

# Behendigheidsniveau van Texas Hold'Em

*Een experiment uitgevoerd in samenwerking met VARA-Nieuwslicht*

Rogier Maaten

Peter Borm, Ben van der Genugten, Ruud Hendrickx

*Universiteit van Tilburg*

## Inhoudsopgave

1.	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
2.	<b>Fixed Limit Texas Hold'Em</b>	<b>2</b>
	2.1 Notatie	2
	2.2 Pokerhanden	2
	2.3 Spelverloop	3
	2.4 Behendigheidsniveau	5
3.	<b>Opzet en uitvoering experiment</b>	<b>5</b>
	3.1 Doel experiment	5
	3.2 Globale opzet experiment	6
	3.3 Details van de opzet van het experiment	6
	3.4 De voorbereidende fase	6
	3.5 De aanloopfase	7
	3.6 De speelfase	7
	3.7 Tafelindeling	7
	3.8 Uitvoering	8
4.	<b>Analyse experiment</b>	<b>9</b>
	4.1 Spelverlopen	9
	4.2 Resultatenlijst	9
	4.3 Variantieanalyse	10
	4.4 Behendigheidsniveau	11
	4.5 Beginnersstrategie	13
	4.6 De ervaren speler	17
5.	<b>Conclusies</b>	<b>18</b>
6.	<b>Bijlage: Spelverlopen</b>	<b>19</b>
7.	<b>Bijlage: Resultaten per positie</b>	<b>69</b>

## 1. Inleiding

Volgens de Hoge Raad is poker een kansspel. Hierdoor mag poker officieel uitsluitend gespeeld worden in vestigingen van Holland Casino; commerciële exploitatie op andere locaties is niet toegestaan. Is deze classificatie terecht, of is poker eigenlijk een behendigheidsspel?

In een experiment, gehouden in samenwerking met de VARA-Nieuwslicht, is getracht om het behendigheidsniveau van poker aan het licht te brengen. De details van het experiment, en de resultaten ervan zijn in dit rapport te vinden.

De opbouw van dit rapport is als volgt. Allereerst worden de spelregels en het spelverloop van Texas Hold'Em beschreven, gevolgd door een beschrijving van het pokerexperiment. In het hoofdstuk "Analyse experiment" wordt een schatting van het behendigheidsniveau van poker gegeven aan de hand van de resultaten van het experiment. Ook is er een karakterisering van de strategie van de beginners te vinden. Afgesloten wordt met enkele conclusies betreffende de nauwkeurigheid van de resultaten van dit experiment en het behendigheidsniveau van Texas Hold'Em.

## 2. Fixed Limit Texas Hold-Em

### 2.1 Notatie

De verschillende kaarten in het spel worden als volgt aangeduid: A,K,Q,J,T,9,8,7,6,5,4,3,2. Hierbij staat A voor ace (aas), K voor king (koning), Q voor queen (vrouw), J voor jack (boer) en T voor ten (tien). De getallen in deze reeks spreken voor zich.

Een pokerspel bevat vier kleuren: schoppen (s van spades), harten (h van hearts), ruiten (d van diamonds) en klaveren (c van clubs).

Een speler die AhJs ontvangt heeft dus de aas van harten en de boer van schoppen.

Wanneer een hand twee kaarten van dezelfde kleur bevat, dan noemen we deze hand "suited". Dit wordt genoteerd als A9s, 74s, etc. Handen die niet suited zijn, noteren we als T9o, 52o (o staat voor "off-suit").

### 2.2 Pokerhanden

Texas Hold-Em lijkt de meest populaire vorm van poker. Het spel wordt gespeeld met minimaal twee en maximaal tien spelers. Iedere speler krijgt twee kaarten, die niet aan de andere spelers getoond worden. Deze kaarten worden gecombineerd met vijf kaarten, die open op tafel komen te liggen gedurende het spel (genaamd "community cards"). Van de twee kaarten in de hand en de vijf community cards gebruikt iedere speler in totaal vijf kaarten om daarmee een zo sterk mogelijke pokerhand te maken.

De pokerhanden van hoog naar laag zijn:

**Royal Flush:** AHVBT in een kleur. In poker zijn alle kleuren van gelijke hoogte. In andere varianten van poker (bijvoorbeeld 7-Card Stud) is het mogelijk dat twee spelers een royal flush halen in een spel.

**Straight Flush:** Vijf opvolgende kaarten in een kleur, bijvoorbeeld 98765 van harten. Een aas mag gebruikt worden als hoogste kaart in het spel, maar ook als laagste kaart in het spel. 5432A van ruiten is dus ook een straight flush, 32AKQ van klaveren is geen straight flush. Tussen straight flushes onderling is de hoogste kaart de beslissende factor. 98765 wint dus van 5432A.

**Four of a kind:** Vier kaarten van dezelfde rang, zoals vier vrouwen. Ook wel bekend onder de naam "quads". De rang beslist in het geval dat meerdere spelers four of a kind hebben, dus

KKKK3 wint van 5555A. Als meerdere spelers een vierkaart van dezelfde rang hebben, dan is de hoogste bijkkaart cruciaal. Dit komt voor wanneer van de vijf community cards er vier dezelfde rang hebben. Als TTTT6 op tafel ligt, speler A heeft QJ in de hand en speler B heeft A7, dan heeft speler B de beste hand (TTTTA).

**Full House:** Combinatie van drie kaarten van dezelfde rang plus twee kaarten van een andere rang, bijvoorbeeld JJJ44. De rang van de driekaart is beslissend indien er meerdere spelers een full house hebben gemaakt. 999QQ wint van 666KK.

**Flush:** Vijf kaarten in een kleur, zoals K9632 van schoppen. De hoogste kaart is bepalend bij flush tegen flush, daarna de één na hoogste, etc.

**Straight:** Vijf opvolgende kaarten, zoals QJT98. Kleur is niet van belang. De hoogste kaart zorgt weer voor het verschil als een andere speler ook een straight heeft gemaakt.

**Three of a Kind:** Drie kaarten van dezelfde rang plus twee andere kaarten, bijvoorbeeld 888KT. De rang bepaalt weer bij meerdere three of a kinds, bij gelijke rang beslist de hoogste bijkkaart. Andere benamingen voor three of a kind zijn “trips” of een “set”.

**Two Pair:** Een pair bestaat uit twee kaarten van dezelfde rang. Two pair is een combinatie van twee verschillende pairs, aangevuld met met de hoogst overgebleven kaart. Het hoogste pair is cruciaal in geval van two pair tegen two pair. Daarna beslist het tweede paar, en daarna de bijkkaart. AA882 verslaat KK55Q, en 9944K verslaat 99226.

**Pair:** Dit is een combinatie van een pair en drie overige kaarten. Zoals gebruikelijk is 77K83 beter dan 55AKQ, en wint KKQ65 van KKJ95.

**High Card:** Hieronder vallen alle overige handen. De hoogste kaart is cruciaal als het gaat om high card versus high card.

### 2.3 Spelverloop

De spelers zijn beurtelings deler (of “dealer”). Met zes spelers aan tafel is iedere speler dus om de zes spellen dealer. De speler direct links van de dealer plaatst een verplichte inzet van 1 fische aan het begin van het spel. Deze inzet wordt de small blind genoemd (kortweg SB). De volgende speler, twee plaatsen van de dealer, plaatst de big blind (BB) van 2 fiches.

Vervolgens worden de kaarten gedeeld, en krijgt iedere speler zijn twee kaarten in de hand. Aan de hand hiervan, en aan de hand van de acties van de andere spelers beslissen zij welke actie ze zullen ondernemen. Ze hebben de volgende opties:

**Fold:** Terugtrekken uit het lopende spel. De kaarten worden teruggegeven aan de dealer, en de speler speelt verder geen rol meer in het spel.

**Call:** De call-optie gebruik je indien je door wilt spelen in de hand. Je investeert 2 fiches in dit spel (evenveel als de big blind). Mocht er al door een andere speler zijn verhoogd, dan kost callen meer fiches (evenveel als hoeveel de speler die heeft verhoogd heeft ingezet).

**Bet/Raise:** De huidige inzet verhogen. De eerste verhoging wordt altijd aangeduid met “bet”, alle volgende verhogingen zijn “raises”. Aangezien we Fixed Limit Texas Hold’Em spelen, kunnen spelers uitsluitend verhogen met 2 fiches. Het maximaal aantal verhogingen in deze spelronde is vier, spelers kunnen in deze fase dus niet meer dan 8 fiches investeren.

**Check:** De check-optie is in deze fase alleen relevant voor de big blind in het geval dat niemand verhoogt. Hij heeft al zijn verplichte 2 fiches geïnvesteerd, en heeft nu de optie om zonder extra inzet door te spelen.

Een voorbeeld van mogelijke acties staat weergegeven in Tabel 1. De vetgedrukte speler, A6, is de dealer. Speler A1 heeft de small blind geplaatst en speler A2 de big blind. Spelers A4 en A5 hebben zich teruggetrokken uit de hand, de overige spelers hebben ieder 2 fiches geïnvesteerd, en spelen nu verder. Niemand heeft verhoogd.

A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
SB	BB	Call	Fold	Fold	Call
Call	Check				

*Tabel 1: Acties op de preflop*

Als alle acties zijn afgerond, komen de eerste drie open kaarten (van de vijf community cards) op tafel te liggen. Samen heten deze drie kaarten de “flop”. Analooq aan de vorige betronde hebben de overgebleven spelers nu weer de mogelijkheid om in te zetten. De speler op de positie van de small blind is weer als eerste aan de beurt. Hij heeft de volgende opties: check en bet. Tot er een speler een bet plaatst, hebben de spelers dezelfde opties: check en bet. Als een speler een bet heeft geplaatst, hebben de volgende spelers deze opties: fold, call en raise. Weer geldt dat vier bets het maximale aantal is, nadat iemand een bet heeft geplaatst mag er dus nog maximaal drie keer worden geraised. Een bet bedraagt nog altijd 2 fiches.

Een mogelijk biedverloop op de flop is weergegeven in Tabel 2 (waarbij spelers A4 en A5 zich al voor de flop, oftewel preflop, hebben teruggetrokken). Speler A2 houdt het nu ook voor gezien, de andere drie actieve spelers hebben allen 4 fiches geïnvesteerd in deze fase.

A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
Check	Check	Bet			Call
Raise	Fold	Call			Call

*Tabel 2: Acties op de flop*

Nu komt de vierde open kaart op tafel, dit wordt de “turn” genoemd. Deze fase is identiek aan de “flop”, behalve dat iedere bet nu 4 fiches kost in plaats van 2. Het voorbeeldspel gaat verder als aangegeven in Tabel 3.

A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
Check		Bet			Call
Fold					

*Tabel 3: Acties op de turn*

Speler A1, die op de flop nog verhoogd heeft, geeft hier de hand op. Wellicht was de turnkaart voor hem ongunstig, of hij was aan het bluffen en verloor de hoop dat zijn tegenspelers de hand op zouden gaan geven. Spelers A3 en A6 gaan verder naar de “river”.

De “river” is de laatste fase in het spel. De laatste van de vijf community cards wordt nu getoond. De resterende spelers zien nu welke hand ze gemaakt hebben. De betronde is hetzelfde als op de turn, een bet kost 4 fiches. Speler A3 heeft nogmaals verhoogd. Speler A5 erkent zijn verlies en is niet bereid om nog 4 extra fiches in deze hand te investeren, zoals weergegeven in Tabel 4.

A1	A2	A3 Bet	A4	A5	A6 Fold
----	----	-----------	----	----	------------

Tabel 4: Acties op de river

Aangezien speler A3 de enige overgebleven speler is, ontvangt hij nu de inzetten van alle spelers in dit spel. Hij wint dus de pot. Indien er meerdere spelers over zijn in deze fase, worden de kaarten in de hand open gedraaid, en ontvangt de speler met de beste combinatie de pot.

Vervolgens schuift de dealer positie een plaats op. Ook de positie van de small blind en big blind verplaatsen nu, en het volgende spel kan beginnen.

## 2.4 Behendighedsniveau

Het behendighedsniveau van een spel kan met de volgende formule worden uitgerekend (Borm en Van der Genugten, 1998)<sup>1</sup>:

$$\text{Behendighedsniveau} = \frac{\text{leereffect}}{\text{leereffect} + \text{random effect}}$$

Het leereffect wordt in het kader van dit experiment weergegeven door het verschil in winst tussen de ervaren speler en de beginner. Het verschil in winst tussen de fictieve speler en de ervaren speler is het random effect, ofwel het toevalseffect. De ervaren speler heeft geen voorkennis over de toevalselementen van het spel (hij weet niet welke kaarten de andere spelers hebben, en welke kaarten er op tafel zullen komen te liggen). De fictieve speler is wel op de hoogte van deze informatie. Samengevat:

$$\begin{aligned} \text{Leereffect} &= \text{winst ervaren speler} - \text{winst beginner}, \\ \text{Random effect} &= \text{winst fictieve speler} - \text{winst ervaren speler}. \end{aligned}$$

Kansspelen, waarbij het toevalseffect het leereffect domineert (zoals roulette), hebben een behendighedsniveau dat dicht bij 0 ligt. Behendigheds spelen, waarbij het toevalseffect klein is in vergelijking met het leereffect (zoals schaken), hebben een behendighedsniveau dicht bij 1. Zoals beargumenteerd in Hilbers et al. (2008)<sup>2</sup> bedraagt het theoretische behendighedsniveau van Texas Hold'Em tenminste 0,30. Voor een uitvoerige discussie over het meten van behendigheid in spelen verwijzen we naar Dreef (2005)<sup>3</sup>.

## 3. Opzet en uitvoering experiment

### 3.1 Doel experiment

*Hoofddoel:* experimenteel vaststellen van het behendighedsniveau in Fixed Limit Texas Hold'Em, en te zien of deze schatting in de buurt komt van het theoretische behendighedsniveau van Texas Hold'Em.

*Nevendoel:* inzicht te krijgen in de vorm van een beginnersstrategie.

<sup>1</sup> Borm, P. and B. van der Genugten (1998). On the exploitation of casino games: how to distinguish between games of chance and games of skill. In: F. Patrone, I. García-Jurado, and S. Tijs (Eds.), *Game Practice: Contributions from Applied Game Theory*, pp. 19-33. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.

<sup>2</sup> Hilbers, P., R. Hendrickx, P. Borm and B. van der Genugten (2008). *Skill in poker*. (To appear).

<sup>3</sup> Dreef, M. (2005). *Skill and strategy in games*. CentER Dissertation Series 148.

### **3.2 Globale opzet experiment**

Tijdens het experiment wordt Fixed Limit Texas Hold'Em gespeeld. Er wordt gespeeld aan drie tafels, door zes spelers per tafel. In totaal zijn er dus 18 spelers nodig, hiervan zijn 16 spelers beginners, één speler is een ervaren speler en één speler is een fictieve speler.

In totaal worden er 36 spellen gespeeld, verdeeld over drie spelrondes van 12 spellen. Na iedere spelronde wordt er gepauzeerd, en wisselen de spelers van plaats.

Alle spelers ontvangen 500 fiches en deze fiches vertegenwoordigen echt geld. Aan het einde van het experiment wisselen de spelers hun fiches in voor geld. De spelers hebben voldoende fiches om niet voor het einde van de laatste spelronde blut te raken.

Na afloop wordt de precieze opzet en het doel van het experiment, alsmede een voorlopige schatting van het behendighheidsniveau bekendgemaakt.

### **3.3 Details van de opzet van het experiment**

Er worden 36 spellen per tafel gespeeld. In totaal zijn dit 108 spellen, de 108 benodigde kaartspellen zijn voorafgaand aan het experiment voorbereid. Aan elk van de drie tafels worden dezelve spellen synchroon gespeeld door andere spelers. Met behulp van de computer zijn de corresponderende kaartvolgorden random gegenereerd. De kaartvolgordes van ieder spel aan de eerste tafel zijn dus hetzelfde als de kaartvolgordes aan de andere tafels.

De spelers krijgen spelersnummers: 1,2,...,19. Speler 19 is een invalspeler, hij zal gedurende het experiment invallen voor beginners die op een bepaald moment niet beschikbaar zijn.

Speler 6 is de fictieve speler, speler 12 de ervaren speler. Alle andere nummers worden door loting toegewezen aan de beginners. Hiervan wordt een deelnemerslijst gemaakt.

De plaatsen aan tafels zijn ook genummerd: bij tafel A (met de klok mee) de nummers A1,A2,...,A6, soortgelijk bij tafel B en tafel C.

In de eerste fase krijgt de fictieve speler tafelpositie A6, de ervaren speler krijgt positie B6.

De overige posities worden door loting toegewezen, zo ook de belangrijke positie C6. De resultaten van de beginner die op positie C6 zit worden namelijk vergeleken met de resultaten van de fictieve speler en de ervaren speler.

In de tweede fase krijgt de fictieve speler tafelpositie B6, de ervaren speler tafelpositie C6, en de belangrijke beginner (een andere speler dan in de eerste fase) positie A6.

In de derde fase krijgt de fictieve speler tafelpositie C6, de ervaren speler tafelpositie A6 en de belangrijke beginner positie B6.

Het loten voor de verschillende posities geschiedt met de computer.

### **3.4 De voorbereidende fase**

De 36 verschillende lotingsvolgorden worden met de computer gemaakt. De 108 kaartspellen worden samengesteld als boven aangegeven.

De fictieve speler krijgt het eigenlijke doel van het experiment te horen. Hij weet dat hij alleen beginners als tegenstander heeft. Voorts krijgt hij een lijst die voor elk van de 36 spellen alle kaartvolgorden geeft en die bovendien de (vaste) tafelposities vermeldt van de spelers die aan het eind (na de river) respectievelijk een betere hand, een gelijke hand en een slechtere hand gemaakt hebben dan hij. Gedurende het spel volgt de fictieve speler de verrichtingen aan zijn tafel op afstand middels een camera. Via een oortelefoontje geeft hij een dummyspeler, die namens hem aan tafel zit, de te nemen acties door.

De ervaren speler krijgt als onderdeel van het experiment te horen dat het doel is na te gaan hoeveel beter een ervaren speler presteert dan een beginner. Hij weet dus ook dat hij uitsluitend tegen beginners zal spelen.

De 17 beginners worden aangezocht. Hen wordt verteld dat ze niets hoeven voor te bereiden en dat speluitleg op de dag zelve wordt gedaan, en dat het doel van het experiment het nagaan is wat het effect is van een pokerface op het spelresultaat. Zij krijgen niets te horen over een ervaren speler en een fictieve speler. Van de beginners wordt een beknopt profiel van hun pokerervaring gemaakt.

### **3.5 De aanloopfase**

De 19 spelers arriveren en krijgen eerst speluitleg (ook de ervaren en de fictieve speler zijn aanwezig maar houden hun mond over alles wat met Texas Hold'Em te maken heeft, desgevraagd zijn ook zij beginners).

Bij de speluitleg moet er wel een aantal oefenrondjes gespeeld worden om de spelregels te leren en enigszins te verwerken, maar de instructeur moet er voor waken geen strategieadviezen te geven. Dus beginners wordt wel duidelijk dat het fijn is met de beste hand in de showdown te zitten (dit is het moment waarop de handkaarten open gaan, en de winnaar van de hand bekend wordt) en dat met een slechte hand dit wel heel toevallig zou zijn. Er worden geen aanwijzingen gegeven over hoe te handelen in specifieke situaties.

Vervolgens wordt verteld dat er in drie rondes gespeeld gaat worden. De spelers krijgen fiches en de bijbehorende geldwaarde wordt bekend gemaakt. Daarna worden de spelnummers uitgeloot en nemen de spelers hun eerste tafelposities in.

### **3.6 De speelfase**

De eerste fase bestaat uit 12 spellen. De spelers ontvangen een spelerformulier, waarop ze voor ieder spel van deze fase moeten aangeven welke beslissingen ze achtereenvolgens genomen hebben. Voor ieder spel is een rij gereserveerd waarin de spelers de achtereenvolgens genomen beslissingen noteren (deze beslissingen zijn: fold, call, raise, check en bet). Dit dient goed uitgelegd te worden. Aan het einde van de eerste speelfase vermelden de spelers op hun formulier hoeveel fiches ze op dat moment in bezit hebben, daarna worden de formulieren ingeleverd. Voor de tweede en de derde spelronde ontvangen alle spelers een nieuw formulier en ze worden geacht hiermee op dezelfde manier als in de eerste spelronde mee om te gaan.

Iedere tafel kent een spelleider (die zelf niet meespeelt). Deze deelt de kaarten (en mag in dit spel dus nooit schudden of couperen). Hij ziet er op toe dat de spellen in de juiste volgorde worden gespeeld. Verder controleert de spelleider dat de spelers hun formulieren invullen. Hij krijgt (ter controle) een tafellijst: deze bevat 36 rijen voor elk spel. In iedere rij noteert hij ter controle de riverkaart en de hoogte van de bereikte pot. Na afloop zijn er dus drie tafellijsten van de tafels A,B en C beschikbaar. De spelleiders aan de drie tafels zorgen ervoor dat het spelen synchroon verloopt. Tijdens het spelen mag geen commentaar uitgewisseld worden over te nemen of genomen beslissingen.

### **3.7 Tafelindeling**

Tabel 5 geeft de tafelindeling voor iedere ronde weer. Deze indeling is tot stand gekomen door middel van loting. De ervaren speler en de fictieve speler zitten iedere ronde op positie 6 (aan verschillende tafels), zodat hun resultaten kunnen worden vergeleken. Ze krijgen immers precies dezelfde kaarten. De beginners die op positie 6 zitten, zijn in dit experiment extra belangrijk. Ook hun acties en resultaten worden vergeleken met die van de ervaren en fictieve speler. De belangrijke beginners zijn speler 1 in ronde 1, speler 7 in ronde 2 en speler 10 in ronde 3.

Dealers	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3
Tafel A	Dealer 1	Dealer 1	Dealer 1
Tafel B	Dealer 2	Dealer 2	Dealer 3
Tafel C	Dealer 3	Dealer 3	Dealer 2

  

Spelers	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3
A1	5	5	15
A2	16	2	17
A3	14	3	5
A4	18	17	13
A5	8	14	11
A6	6	7	12
B1	2	19	2
B2	15	1	19
B3	19	9	8
B4	9	8	18
B5	13	15	7
B6	12	6	10
C1	11	16	1
C2	4	4	16
C3	3	10	4
C4	7	11	9
C5	10	13	14
C6	1	12	6

*Tabel 5: Tafelindeling*

### 3.8 Uitvoering

De invulformulieren die in dit experiment zijn gebruikt, bleken minder geschikt voor beginnende spelers. Zodra een speler meerdere acties in een fase deed (bijvoorbeeld eerst “check” en na een raise van een speler achter hem “fold”), ontstonden er vaak problemen met het invullen. Meestal werd uitsluitend de eerste actie genoteerd, slechts enkele spelers hebben meerdere acties per fase ingevuld. Ook de dealers zijn niet overal zorgvuldig geweest. De grootte van de pot aan het einde van ieder spel is vaak incorrect genoteerd, soms werd zelfs volstaan met een uitdrukking als “veel”, wat niet erg handig is voor de analyse van de spellen. Het nagaan van wat er daadwerkelijk in ieder spel gebeurd is, was nochtans mogelijk, maar vergde zodoende behoorlijk wat werk.

Tussen de spellen door was er geen tijd om te controleren of iedereen de formulieren goed invulde, aangezien er natuurlijk ook een interessant televisieprogramma moest worden opgenomen. Het spel stilleggen zou de gang van zaken daarvoor te zeer verstoren.

Voor een volgend experiment zijn de volgende zaken aan te bevelen:

- De invulformulieren dienen duidelijk te zijn voor spelers die nooit poker hebben gespeeld.
- De dealers hebben de belangrijke taak om nauwkeurig to te zien dat ook de registratie volgens de regels verloopt.
- Het spelen van een proefronde, die niet meetelt voor het uiteindelijke resultaat is aan te bevelen. Zo kan de ervaren speler wennen aan het spel van de beginners, en krijgen de beginners handigheid in het correct noteren van hun acties.

Na afloop van het experiment heeft iedere speler zijn fiches ingeruild voor geld. Uit de op de deelnemerslijsten vermelde fiches is een resultatenlijst gemaakt. Met iedere deelnemer correspondeert een rij van drie getallen die zijn hoeveelheid fiches vermeldt aan het eind van iedere fase. Deze lijst is in de computer ingevoerd en die heeft hieruit een schatting van het behendigheidsniveau berekent. Vervolgens is de echte opzet van het experiment uitgelegd en is (met de nodige reserve) de schatting bekendgemaakt.

## 4. Analyse experiment

### 4.1 Spelverlopen

De bijlage Spelverlopen bevat de acties van alle spelers in alle 36 spellen. Per spel kan hier bekeken worden wat iedere speler in iedere fase gedaan heeft. Verder wordt weergegeven hoeveel fiches iedere speler per spel heeft ingezet, wie de winnaar van het spel is, en wat de fichetotalen van de spelers zijn na ieder spel. De eigen kaarten van de spelers, en ook de community cards, zijn hier terug te vinden. Deze kunnen gebruikt worden om te bekijken hoe een typische beginner speelt: “met welke handen verhoogt hij?”, “hoe speelt hij op de flop als hij een pair heeft gemaakt?”, etc.

In deze bijlage valt ook te zien hoe actief de spelers zijn. De fictieve speler speelt erg weinig handen (hij trekt zich vaak voor de flop terug). Dit is niet vreemd aangezien deze speler al voorafgaand aan het spel al weet of hij de beste hand gaat maken of niet. De ervaren speler weet dat het inzetten met marginale starthanden (zoals T7s, K3o) niet winstgevend is, ook deze speler speelt relatief weinig handen. De beginners zijn een stuk actiever, de meeste van hen zijn bereid om met zowat iedere hand (dus ook de slechtste handen in Texas Hold’Em, zoals 72o, 83o) fiches in te zetten om te zien of de flop aansluiting biedt.

### 4.2 Resultatenlijst

Tabel 6 geeft de fichetotalen van alle spelers aan het einde van elk van de drie de spelronden.

Speler	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3
1	540	483	374
2	553	530	531
3	447	461	461
4	518	499	464
5	570	566	577
6	534	695	914
7	449	479	476
8	456	428	475
9	444	457	542
10	495	539	507
11	551	554	527
12	467	557	558
13	473	407	470
14	456	427	484
15	507	418	356
16	515	463	246
17	500	512	526
18	469	469	488
19	556	556	524

Tabel 6: Fichetotalen van de spelers per ronde

Hierbij dient te worden opgemerkt dat spelers 3,17 en 18 slechts in twee van de drie spelronden hebben meegedaan. De grote winnaar in het experiment is de fictieve speler (speler 6). Hij heeft zijn aantal fiches bijna weten te verdubbelen, de andere spelers komen hier niet bij in de buurt. In de derde spelronde heeft hij een winst behaald van 219 fiches in slechts 12 spellen. De ervaren speler (speler 12) heeft het experiment ook met winst afgesloten, maar komt toch niet in de buurt van de fictieve speler. De eerste spelronde heeft hij zelfs met verlies af moeten sluiten. Zijn uiteindelijke winst bedraagt 58 fiches. De drie beginners die op dezelfde posities als de ervaren en de fictieve speler gespeeld hebben, hebben in de drie spelronden een winst van 38 fiches gerealiseerd. Tabel 7 geeft de winsten van de belangrijke spelers per spelronde.

Winst	Belangrijke Beginner	Ervaren	Fictief
Ronde 1	40	-33	34
Ronde 2	30	90	161
Ronde 3	-32	1	219
Totaal	38	58	414

Tabel 7: Winsten van de belangrijke spelers per spelronde

In de uitzending van VARA-Nieuwslicht zijn de getallen gebruikt die voortkomen uit de ingevulde resultatenlijst. Bovenstaande tabel komt voort uit de gecorrigeerde spelverlopen, en is dus niet hetzelfde als de tabel die direct na afloop van het experiment is gemaakt. Gelukkig zijn de verschillen klein. In het vervolg van dit verslag wordt vanzelfsprekend gerekend met de gecorrigeerde getallen.

### 4.3 Variantieanalyse

Met behulp van een beknopte variantieanalyse hebben we bepaald welke factoren het meest bepalend zijn voor de behaalde spelresultaten. Deze analyse bevestigt het beeld dat de fictieve speler weliswaar een duidelijk hogere winst behaalt dan de ervaren speler (gemiddeld 9,5 fiches per spel verschil) en de beginner (12 fiches per spel), maar dat het overall verschil tussen de ervaren speler en de beginners statistisch niet significant is. Ook de overige factoren blijken statistisch nauwelijks van invloed te zijn.

Voor de statistisch geïnteresseerde staan de resultaten van de variantieanalyse weergegeven in tabel 8. De belangrijkste conclusie is dat het zeer beperkt aantal van 36 spellen zorgt voor een zeer hoge onverklaarde variantie in de resultaten.

Dependent Variable: profit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	6972,633*	9	744,737	2,816	,003
Intercept	744,727	1	744,727	2,707	,100
Playertype	2791,467	2	1395,733	5,074	,007
Table	465,244	2	232,622	,846	,430
Seat	1473,700	5	294,740	1,071	,375
Error	175499,367	638	275,077		
Total	182472,000	648			
Corrected Total	182472,000	647			

\* R Squared = ,038 (Adjusted R Squared = ,025)

Tabel 8: Resultaten variantieanalyse

#### 4.4 Behendighedsniveau

Het geschatte behendighedsniveau van Texas Hold'Em op basis van alle rondes is 0,05. Dit komt voort uit de volgende berekening (zie ook tabel 7):

$$\begin{aligned} \text{Leereffect} &= \text{winst ervaren speler} - \text{winst beginner} &= 58 - 38 &= 20 \\ \text{Random effect} &= \text{winst fictieve speler} - \text{winst ervaren speler} &= 414 - 58 &= 356 \\ \text{Behendighedsniveau} &= \text{leereffect} / (\text{leereffect} + \text{random effect}) &= 20 / (20 + 356) &= 0,05 \end{aligned}$$

De waarde van 0.05 is ver verwijderd van het theoretische behendighedsniveau van minstens 0.30. Hier zijn in het experiment ook wat duidelijke oorzaken voor te vinden. Door onregelmatigheden in de gespeelde spellen is de winst van de ervaren speler aan het einde van het experiment erg laag. De winst van de fictieve speler daarentegen is extreem hoog. Voor een meer realistische schatting van het behendighedsniveau zullen we een specifieke correctie doorvoeren aan de hand van geconstateerde uitschieters. Kort gezegd zijn uitschieters extreme waarnemingen die vanuit de theorie niet verklaard kunnen worden.

In de eerste spelronde behaalt de belangrijke beginner een grotere winst dan de ervaren speler (die zelfs verliest maakt). Dit resultaat is voornamelijk het gevolg van spel 9. In dit spel krijgen de spelers op tafelpositie 6 (dus de ervaren en de fictieve speler, en de belangrijke beginner) de beste hand gedeeld, namelijk AdAc. Tabel 9 toont dit spel, aan de tafel van de beginner.

Positie	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Speler	11	4	3	7	10	1
Hand	Jc3c	6h3h	AsJs	JdJh	8d3s	AdAc
Preflop			SB	BB	Fold	Bet
	Fold	Call	Call	Raise		Raise
Flop		Call	Call	Call		
			Check	Bet		Raise
Turn		Call	Call	Call		
			Check	Bet		Raise
River		Call	Call	Call		
			Check	Check		Bet
		Fold	Fold	Raise		Call

Tabel 9: Spel 9, Tafel C, Ronde 1

Speler 1 (de belangrijke beginner in de eerste spelronde), verhoogt tot twee keer toe preflop. Ook op de flop (7s8c5d) en op de turn (Qh) is hij ervan overtuigd dat zijn hand de beste is, zelfs tegen drie tegenstanders. Hij blijft verhogen, ook op de river, en zijn hand blijkt bij de showdown ook inderdaad de beste hand te zijn. Hij verdient 68 fiches met deze hand.

De ervaren speler ontvangt ook AdAc, dit spel verloopt volgens tabel 10.

Positie	B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
Speler	2	15	19	9	13	12
Hand	Jc3c	6h3h	AsJs	JdJh	8d3s	AdAc
Preflop			SB	BB	Fold	Bet
	Fold	Call	Raise	Raise		Call
		Call	Call			
Flop			Bet	Raise		Raise
		Call	Call	Call		
Turn			Bet	Call		Raise
		Raise	Call	Fold		Fold
River			Bet			
		Fold				

*Tabel 10: Spel 9, Tafel B, Ronde 1*

De acties op de preflop zijn vergelijkbaar met het spel aan tafel C, dezelfde vier spelers zien de flop. De flop is 7s8c5d, niet bepaald een flop die speler 19 (op positie B3) gunstig gezind is. Met zoveel raises op de preflop is het onwaarschijnlijk dat deze speler op de river de beste hand gaat hebben (hij kan alleen nog winnen als de turn en de river allebei een schoppen brengen, dit heeft slechts een kans van 5,49%). Dit weerhoudt hem echter niet om toch voor bet te kiezen, de volgende speler (met JdJh, en dus wel een sterke hand) verhoogt, en de ervaren speler verhoogt nogmaals. Nog altijd met vier spelers in het spel brengt de turn Qh. Waar de beginner zonder angst door blijft zetten, geeft de ervaren speler de hand op. Hij denkt dat wanneer drie tegenstanders blijven verhogen, er toch op zijn minst een speler is die zijn paar azen verslagen heeft. Als ook maar een van de tegenstanders een van deze handen heeft: QQ, 88, 77, 55, 96, 64, dan is het voor hem correct om te passen. Tegen de three of a kind handen kan de ervaren speler alleen nog winnen met een aas op de river (kans van 4,55%), tegen de handen die al een straight gemaakt hebben is de ervaren speler nu helemaal kansloos (dit heet “drawing dead” in poker). Gezien de echte kaarten van de tegenstanders blijkt het passen van de ervaren speler een dure misstap. Hij had op ieder moment de beste hand, en zou ook in de showdown de pot gewonnen hebben. In plaats van ongeveer 75 fiches winst te maken in dit spel, bereikt de ervaren speler een verlies van 22 fiches. Dit is dus een verschil van 97 fiches, wat een enorm aantal is. Dit spelresultaat valt met recht een uitschieter te noemen. Om nu te stellen dat de ervaren speler een grote blunder heeft begaan, gaat toch wat te ver. Zijn inschatting (dat iemand inmiddels een betere hand dan zijn AA gemaakt heeft) is logisch, maar helaas ook incorrect (aangezien niemand ook maar in de buurt kwam van zijn hand). Dit spel heeft wel een erg grote invloed op het behendighedsniveau in de eerste spelronde. Tabel 11 geeft de gecorrigeerde winsten en het gecorrigeerde behendighedsniveau.

	Belangrijke Beginner	Ervaren	Fictief	Behendighedsniveau
Ronde 1	-28	-11	10	0,45

*Tabel 11: Gecorrigeerde winsten en behendighedsniveau in spelronde 1*

In de tweede spelronde zijn geen uitschieters te vinden. In de derde spelronde gebeurt wel iets opmerkelijks aan tafel C. Waar de beginners aan de andere tafels rustig en passief spelen (ze verhogen zelden), schakelen sommige spelers aan tafel C nu over op een hyper-aggressieve speelstijl. Zij verhogen wanneer dit mogelijk is, ongeacht de kracht van hun hand. Dit werkt natuurlijk sterk in het voordeel van de fictieve speler, die in deze ronde een recordwinst boekt

van 219 fiches. Het toevalseffect is in deze ronde erg hoog, omdat de ervaren speler niet de kans kreeg om potten van meer dan 100 fiches te kunnen winnen.

Het complete overzicht van behendighedsniveaus, gecorrigeerd voor spel 9 in spelronde 1, in alle spelrondes is weergegeven in tabel 12. We brengen in herinnering dat het ongecorrigeerde behendighedsniveau over alle spelrondes 0,05 bedraagt.

	Belangrijke Beginner	Ervaren	Fictief	Behendighedsniveau
Ronde 1	-28	-11	10	0,45
Ronde 2	30	90	161	0,46
Ronde 3	-32	1	219	0,13
Totaal	-30	80	390	0,26

Tabel 12: Gecorrigeerde winsten en behendighedsniveau in alle rondes

Laten we spelronde 3 weg, dan krijgen we als behendighedsniveau 0,46.

#### 4.5 Beginnersstrategie

De meeste beginners in dit experiment bleken achteraf toch geen echte beginners te zijn; velen van hen spelen regelmatig poker met vrienden, en sommigen spelen zelfs om echte dollars op internet. Toch is een classificatie als beginner op basis van het spelgedrag bij veel van deze spelers wel correct, gezien de inschattingfouten die al deze spelers met regelmaat maken.

Iedere beginner speelt natuurlijk op een andere manier. Enkele globale conclusies wat betreft spelgedrag zijn zeer wel mogelijk, zeker daar de speelstijl van de meeste beginners erg vaak overeenkomt. In meerdere spelsituaties is het zelfs zo, dat vrijwel alle beginners dezelfde actie ondernemen, terwijl de ervaren speler het juist anders aanpakt.

Ieder spel begint met het delen van de kaarten, en meteen op dit punt verschilt de strategie van de ervaren speler enorm met de strategie van de meeste beginners. Of de ervaren speler in de eerste biedronde een bet plaatst hangt af van zowel de kaarten die hij in zijn handen heeft als+ van zijn positie aan tafel. Hij speelt minder handen vanuit de positie direct na de big blind (deze positie heet “under the gun”). Dit is een slechte positie, omdat er telkens een beslissing moet worden gemaakt, voordat alle andere spelers hun actie bekendmaken. Het is onverstandig om vanuit deze positie met slechte kaarten in de pot te komen. Vanuit betere posities (de dealer positie is de beste positie, deze beslist namelijk altijd als laatste, en hier kunnen dus de overige acties worden meegenomen in de beslissingen) speelt de ervaren speler meer handen. Typische minimale openingshanden voor de slechte tafelpositie zijn {55, AQs, AKo}, d.w.z. dat deze speler verhoogt met pairs hoger dan 44, met AQ en AK suited en met AK off-suit. Met alle overige handen wordt gepast.

De beginner let niet op tafelpositie. Voor hem is iedere positie hetzelfde, en hij baseert dus zijn preflop actie puur op de sterkte van zijn hand, en eventueel op de acties die er al hebben plaatsgevonden. Het grootste verschil met de ervaren speler ligt in het percentage van de handen waarmee gespeeld wordt. Waar de ervaren speler zonder moeite een hand als A5o past, kiezen vrijwel alle beginners voor de call optie. Ook met slechtere handen wordt vaak voor call gekozen; sommige beginners callen zelfs met iedere hand. Tabel 13 toont het preflop gedrag van de spelers in dit experiment.

Speler	Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	%
1	9	5	10	66,67
2	3	4	4	30,56
3	11	8	-	79,17
4	11	6	12	80,56
5	7	10	9	72,22
6	5	7	5	47,22
7	8	5	7	55,56
8	10	7	12	80,56
9	11	12	10	91,67
10	10	7	9	72,22
11	8	9	11	77,78
12	4	4	4	33,33
13	9	9	6	66,67
14	11	9	3	63,89
15	9	9	10	77,78
16	11	10	12	91,67
17	-	4	9	54,17
18	11	-	11	91,67
19	7	8	8	63,89
Beginner				71,57
Ervaren				47,22
Fictief				33,33

Tabel 13: Flops gezien

Het percentage flops dat gehaald wordt door de beginners ligt ver boven het percentage van de ervaren speler. De fictieve speler ziet nog minder flops, maar dat is logisch. Hij past namelijk over het algemeen bij de preflop als hij weet dat iemand anders op de river een betere hand heeft dan hij. Het gemiddelde over alle beginners ligt op 71,57% van alle handen. Gaan we ervan uit dat de beginners de beste 71,57% van alle handen spelen, dan komt dat ongeveer neer op de range {22, 92s, T6o}. Met alle suited handen beter dan 92s, en met alle handen beter dan T6o wordt dus gespeeld. Dit is nogal een groot verschil met de range van de ervaren speler, die zelfs in de beste positie een hand als K6s (ruim binnen de 71,57%) zal passen.

Het lijkt aantrekkelijk om met veel handen naar de flop te gaan, het kost meestal immers slechts 2 fiches, terwijl de meeste potten wel boven de 40 fiches uitkomen. Toch is dit op lange termijn geen winstgevende strategie. Investeren met T6o loont dan wel als de flop 987 brengt, of T66, in de meeste andere gevallen wordt gewoon 2 fiches aan een andere speler gedoneerd. Voor 2 fiches kans maken op een grote pot (van 40 fiches) klinkt mooi, maar als de kans om die pot te winnen erg klein is, en er meestal nog wel meer fiches geïnvesteerd dienen te worden, is dit een verliesgevende tactiek.

Wat ook typisch is voor beginners in poker in het algemeen, maar ook voor de beginners in het experiment is de voorkeur voor call boven bet/raise. Het spelverloop wijst erop dat deze spelers proberen zo goedkoop mogelijk naar de river te komen, om aldaar te beslissen of ze de beste hand hebben. Op de river wordt met goede handen wel veel verhoogd, daarvoor echter nogal weinig. We nemen als voorbeeld spel 12 uit de eerste spelronde aan tafel C.

Spel 12  
Community Cards 5s4s5dTd9d

Positie	C1	C2	C5
Speler	11	4	10
Hand	Qd4d	KdTs	Jh5h
Preflop	BB	Call	Call
	Check		
Flop	Check	Check	Check
Turn	Bet	Call	Raise
	Call	Call	
River	Check	Check	Bet
	Raise	Call	Fold

*Tabel 14: Spel 12, Tafel C, Ronde 1*

De overige spelers zijn weggelaten. De speculatieve preflop call van speler 10 pakt deze keer goed uit, hij maakt three of a kind al op de flop. De flop-actie is typisch voor een beginner. Speler 10 heeft een ijzersterke hand na deze flop, het belangrijkste is nu om snel veel fiches in de pot te krijgen. Door te checken zal dit echter niet lukken. Welk motief hij hiervoor ook heeft (hij is bang om de kracht van zijn hand te verraden, of hij wil eerst de overige community cards zien), hier checken is onverstandig. Op de flop heeft speler 10 maar liefst 91,81% kans om de pot te gaan winnen. Natuurlijk weet deze speler niet wat de andere twee spelers op hand hebben, maar waarschijnlijk beseft hij wel dat zijn hand nu het sterkste is. Als hij de andere spelers ertoe krijgt dat zij 2 fiches inzetten, dan zullen die in 91,81% van de gevallen aan het einde van het spel voor hem zijn. Dit is dus duidelijk een investering met positieve verwachtingswaarde. Door te checken krijgt speler 11 gratis de kans om zijn hand te verbeteren. Zijn winstkans gaat van 3,54% op de flop naar 16,67% op de turn, doordat de vierde ruiten verschijnt. Speler 10 heeft nagelaten zijn sterke hand te beschermen door een bet te plaatsen (wellicht was hij dan van speler 11 af geweest).

Een ander kenmerk in het spel van beginners is dat ze moeite hebben met passen. Dit kon al eerder gezien worden op spel 9 toen de beginner met AA de pot won, waar de ervaren speler eieren voor zijn geld koos en het spel op de turn verliet. Ook speler 3, die bij deze beginner aan tafel zat in dat spel, kiest voor een opmerkelijke speelwijze, te zien in tabel 15.

Spel 9  
Community Cards 7s8c5dQhQc

Speler	3	7	1
Hand	AsJs	JdJh	AdAc
Preflop	SB	BB	Bet
	Call	Raise	Raise
	Call	Call	
Flop	Check	Bet	Raise
	Call	Call	
Turn	Check	Bet	Raise
	Call	Call	
River	Check	Check	Bet
	Fold	Raise	Call

*Tabel 15: Spel 9, Tafel C, Ronde 1*

Preflop is AJs een prima hand, al neemt de kracht van deze hand snel af na een raise en een reraise door de tegenstanders (tegen AK en 99 bijvoorbeeld zal AJ slechts in 24% van de gevallen winnend zijn). Na de flop, die niets brengt voor speler 3 zou hij toch eigenlijk de handdoek in de ring moeten gooien. Hij speelt echter rustig verder. De flop kost hem 4 fiches, de turn zelfs 8. Een ervaren speler had hier eenvoudig 12 fiches kunnen besparen.

Het laatste verschil tussen de tactiek van een ervaren speler en een beginner ligt in het bluffen. Bluffen is een essentieel onderdeel van het pokerspel, en kan bij juiste uitvoering veel winst opleveren. Belangrijk is de timing van een bluff. Een bluff is over het algemeen goed in twee specifieke situaties. Het eerste geval doet zich voor als een speler op dit moment van het spel een waardeloze hand heeft, maar met de juiste community cards toch een extreem sterke hand kan maken. Een speler die bijvoorbeeld 8h5h heeft, en de getoonde community cards zijn Kh9h3s6c, heeft op dit moment geen goede hand, maar met een harten op de river maakt hij waarschijnlijk de beste hand. Een bet op de turn is nu in principe een bluff, de speler ziet het liefst alle andere spelers passen. Mocht dit echter niet lukken, dan heeft hij nog steeds kansen om de pot te winnen. We noemen zo'n bluff een semi-bluff, omdat als de bluff niet slaagt er nog niets verloren is.

Het andere geschikte moment om te bluffen is wanneer er nog weinig tegenstanders over zijn (liefst slechts een), die geen van allen veel kracht tonen. Als alle speler zowel op de flop als op de turn checken, valt het te proberen te pot te winnen door middel van een bluff.

De ervaren spelers kiest de momenten waarop hij een bluff plaatst zorgvuldig uit. De meeste beginners doen dit niet, zij analyseren de situatie niet grondig genoeg, en kiezen vaak een willekeurig moment uit om ervoor te gaan. Zij zijn zich niet bewust van de verhouding tussen de slagingskans van een bluff en de kosten. Als voorbeeld tabel 16.

Spel	3			
Community Cards	Td8h6s3c3h			
Positie		C2	C3	C4
Speler		16	4	9
Hand		Kc9c	Kh7d	Th6h
Preflop			SB	BB
		Raise	Call	Raise
		Call	Call	
Flop			Check	Bet
		Raise	Call	Raise
		Call	Call	
Turn			Check	Bet
		Raise	Call	Raise
		Raise	Call	Call
River			Check	Bet
		Raise	Fold	Raise
		Call		

Tabel 16: Spel 3, Tafel C, Ronde 3

Speler 16 heeft blijkbaar besloten dat hij flink wil gaan bluffen in dit spel. Op een flop die voor hem buiten een straight draw (met een 7 maakt speler 16 een straight) totaal niet geholpen heeft, en met twee tegenstanders die redelijk wat kracht tonen, besluit hij zowel op de flop als op de turn te reraisen. Zelfs op de river, waar zijn straight draw gemist heeft, probeert hij nogmaals de pot te stelen.

Aan de hand van alle spelverlopen van dit experiment kan een karakterisering van de beginnersstrategie in Texas Hold'Em gemaakt worden. Deze karakterisering kan mogelijk in de toekomst worden gebruikt om het behendighedsniveau van Texas Hold'Em uit te rekenen met behulp van simulaties. Een typische beginner in dit experiment speelt als volgt:

- *Preflop*: De beginner speelt ruim 70% van zijn handen, wat neerkomt op minimum openingshanden van {22, 92s, T6o}. Met deze handen wordt voor call gekozen, ongeacht tafelpositie en ongeacht de acties die al door andere spelers zijn genomen. Zelfs met een hand als J8o wordt een raise en een reraise gecalld. De beginner raise zelf nooit op de preflop, zelfs niet met AA.
- *Flop en turn*: Zolang een beginner nog kansen ziet om de beste hand te maken, blijft hij in het spel. Dit betekent dat hij met een flush-draw (nog 1 kaart nodig om een flush te maken), met een straight-draw (nog 1 kaart nodig voor een straight, bijvoorbeeld KT op een Q95 flop) en zelfs met overcards (de eigen kaarten van de beginner zijn hoger dan alle kaarten op de flop) een check/call strategie verkiest. Hij checkt dus wanneer dit nog kan, en callt anders de geplaatste bets. Ook met handen zwakker dan top pair (top pair houdt in dat er een pair is gemaakt met de hoogste kaart op de flop/turn, zoals K9 op een KJ4 flop) wordt gekozen voor check/call, ongeacht het aantal raises dat al is geplaatst. Zelfs met 22 op een QT4 flop wordt een reraise nog gecalld door de beginner. Met handen die op de flop/turn top pair of beter hebben gemaakt, wordt wel verhoogd, maar niet altijd. Als niemand nog heeft verhoogd, zal met deze handen in de helft van de gevallen voor bet worden gekozen, en in de andere helft voor check. Als een andere speler al een bet heeft gedaan, kiest de beginner altijd voor call en nooit voor raise.
- *River*: Met alle pairs die slechter zijn dan top pair, kiest de beginner op de river voor een check/call tactiek. Hij is niet van plan zijn hand op de geven, maar wil wel zo goedkoop mogelijk zien of hij is verslagen. Bij de top pair handen is een bet/call strategie van toepassing, de beginner zal nooit folden, maar ook nooit raisen met alleen top pair. Met alle handen die beter zijn dan top pair wordt bet/raise gespeeld. Er wordt verhoogd zolang dit mogelijk is.
- *Bluffen en uitlokken (sandbagging)*: Deze elementen maken geen weloverwogen onderdeel uit van de strategie van een beginner.

#### **4.6 De ervaren speler**

De ervaren speler heeft niet erg goed gepresteerd in dit experiment. De hand waarin hij zijn paar azen opgaf bleek een dure vergissing. Die hand illustreert dat het moeilijk is om te spelen tegen echte beginners. Sowieso brengt het spelen tegen beginners een grote variantie met zich mee. Omdat er meer spelers in meer potten zitten, worden de potten groter, en zal de ervaren speler vaker een spel verliezen. Als hij tegen goede spelers speelt en voor de flop, die 7h5s2c luidt, gereraised heeft, kan hij er wel van uit gaan dat zijn paar koningen nog steeds goed is. Tegen beginners zal hij aan zo'n tafel meer winnen per spel, maar ook af en toe verliezen van een beginner die met 7d2d de raise van de ervaren speler gecalld heeft.

## **5. Conclusies**

Doordat er slechts 36 spellen gespeeld zijn door iedere speler in dit experiment, is de schatting van het behendighedsniveau statistisch gezien niet erg betrouwbaar. De resultaten weerspreken het theoretische behendighedsniveau van Texas Hold'Em (tenminste 0,30) niet en er is dus geen aanleiding om de theoretische conclusie te herzien. De (gecorrigeerde) behendigheid in de eerste twee spelrondes bedraagt respectievelijk 0,45 en 0,46. In de derde spelronde komt het behendighedsniveau uit op 0,13.

Uit het spelgedrag van de beginners hebben we een globale karakterisering van hun strategie kunnen destilleren. Deze kan voor een verdere precisering van het theoretische behendighedsniveau en voor toekomstige experimenten als input fungeren.

## 6. Bijlage: Spelverlopen

### Round 1:

Table	A						
Game	1						
Dealer	Dealer 1						
Community Cards	4d5d3s3dQh						
Seat	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
Player	5	16	14	18	8	6	
Hand	Th8s	Ks8h	9s2s	Ah3c	QcJc	Ac5c	
Preflop	SB	BB	Call	Call	Call	Call	
	Fold	Check					
	1	2	2	2	2	2	
Flop		Check	Bet	Raise	Call	Fold	
		Fold	Call				
	0	0	4	4	4	0	
Turn			Check	Bet	Fold		
			Fold				
	0	0	0	4	0	0	
River	0	0	0	0	0	0	
Total Invested	27	1	2	6	10	6	2
Stack Size		499	498	494	517	494	498

Game	2						
Community Cards	6h6cTc9hTd						
Seat	A1	A2	A3	A4	A5	A6	
Player	5	16	14	18	8	6	
Hand	7s6s	Ts3h	9d2h	Ac4h	Qs3c	Ad9s	
Preflop		SB	BB	Call	Fold	Fold	
	Call	Call	Check				
	2	2	2	2	0	0	
Flop		Bet	Fold	Fold			
	Raise	Call					
	4	4	0	0	0	0	
Turn		Bet					
	Raise	Call					
	8	8	0	0	0	0	
River		Bet					
	Raise	Raise					
	Call						
	12	12	0	0	0	0	
Total Invested	56	26	26	2	2	0	0
Stack Size		473	528	492	515	494	498

Game 3  
Community Cards Kd2h5dQs8s

<b>Seat</b>		A1	<b>A2</b>	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		KsQh	AcAh	3d3h	7d2d	Ad3s	6d5s
<b>Preflop</b>				SB	BB	Call	Fold
		Call	Call	Bet	Fold	Call	
		Call	Call				
<b>Flop</b>		4	4	4	2	4	0
				Fold		Check	
		Check	Check				
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
						Check	
		Check	Bet			Call	
		Call					
<b>River</b>		4	4	0	0	4	0
						Check	
		Bet	Raise			Fold	
		Call					
<b>Total Invested</b>	46	8	8	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		16	16	4	2	8	0
		503	512	488	513	486	498

**Game** 4  
**Community Cards** 4cKd4s7d6c

<b>Seat</b>		A1	A2	<b>A3</b>	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		Ac5s	5h2s	Td9c	Qc7s	Kc7c	Ah3s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Call	Fold	Call	Call	Check	
		2	0	2	2	2	0
<b>Flop</b>					Check	Bet	
		Fold		Fold	Call		
<b>Turn</b>		0	0	0	2	2	0
					Bet	Raise	
					Call		
<b>River</b>		0	0	0	8	8	0
					Bet	Call	
<b>Total Invested</b>	36	0	0	0	4	4	0
<b>Stack Size</b>		2	0	2	16	16	0
		501	512	486	497	506	498

**Game** 5  
**Community Cards** 3s6s3dAdKc

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		Kh9s	KsTd	Ts4h	Ac6h	7d4c	9h9c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Fold	Call	Call	Check

		0	2	0	2	2	2
<b>Flop</b>			Check Call		Bet	Check Call	Check Fold
		0	2	0	2	2	0
<b>Turn</b>			Check Call		Bet	Check Call	
		0	4	0	4	4	0
<b>River</b>			Check Fold		Bet	Check Fold	
<b>Total Invested</b>	30	0	8	0	4	4	0
<b>Stack Size</b>		501	504	486	515	498	496

**Game** 6  
**Community Cards** Ac5d7c3h8h

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	<b>A5</b>	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		6h2c	As4s	KcTd	Ts4h	QcTc	Jc4c
<b>Preflop</b>		BB	Call	Call	Call	Call	SB Fold
		Check					
<b>Flop</b>		2	2	2	2	2	1
		Check	Check	Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Check	Check	Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>		Check Fold	Bet	Fold	Fold	Fold	
<b>Total Invested</b>	15	0	4	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		499	513	484	513	496	495

**Game** 7  
**Community Cards** 6d3sKsAd3d

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		9s6s	KhTc	Qh8d	Ac5d	7h7s	3c2d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Call	Call	Call
		Call	Check				
<b>Flop</b>		2	2	2	2	2	2
		Check	Check	Check	Check	Check	Check

		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Check Fold	Check Call	Check Fold	Check Fold	Check Fold	Bet
		0	4	0	0	0	4
<b>River</b>			Check Call				Bet
		0	4	0	0	0	4
<b>Total Invested</b>	28	2	10	2	2	2	10
<b>Stack Size</b>		497	503	482	511	494	513

**Game** 8  
**Community Cards** 5cQhKd4c9c

<b>Seat</b>		<b>A1</b>	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		Qc3h	7s6s	9s4s	KhTs	KcTc	Jh5d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Fold
		Fold	Call	Check			
		0	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>			Check	Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>			Check Fold	Check Fold	Bet	Call	
		0	0	0	4	4	0
<b>River</b>					Bet Call	Raise	
		0	0	0	8	8	0
<b>Total Invested</b>	32	0	2	2	14	14	0
<b>Stack Size</b>		497	501	480	497	512	513

**Game** 9  
**Community Cards** 7s8c5dQhQc

<b>Seat</b>		A1	<b>A2</b>	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		Jc3c	6h3h	AsJs	JdJh	8d3s	AdAc
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Bet
		Call	Call	Call	Call		
		4	4	4	4	0	4
<b>Flop</b>				Check	Check		Bet
		Fold	Fold	Fold	Raise		Call
		0	0	0	4	0	4
<b>Turn</b>					Check		Check
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>					Check Call		Bet
		0	0	0	4	0	4
<b>Total Invested</b>	36	4	4	4	12	0	12

Stack Size		493	497	476	485	512	537
<b>Game</b>	10						
<b>Community Cards</b>	4c6dJc9s3c						
<b>Seat</b>		A1	A2	<b>A3</b>	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		Jd5h	8h4s	Qc8c	7s5c	As4d	Kd8s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Fold	Call	Call	Call	Check	
		0	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>					Check	Check	
			Check	Bet	Raise	Call	
		0	0	4	4	4	0
<b>Turn</b>					Check	Check	
				Check			
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
				Bet	Check	Check	
					Call	Call	
<b>Total Invested</b>	32	0	0	4	4	4	0
<b>Stack Size</b>		0	2	10	10	10	0
		493	495	498	475	502	537

<b>Game</b>	11						
<b>Community Cards</b>	Jh3d2d9d5d						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player</b>		5	16	14	18	8	6
<b>Hand</b>		4c3s	As4d	5h5c	9s2c	Ah8c	Qc5s
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Call	Call	Call	Check
		0	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>						Check	Check
			Bet	Call	Fold	Call	Fold
		0	2	2	0	2	0
<b>Turn</b>						Bet	
			Call	Call			
<b>River</b>		0	4	4	0	4	0
						Bet	
			Call	Fold			
<b>Total Invested</b>	36	0	4	0	0	4	0
<b>Stack Size</b>		0	12	8	2	12	2
		493	519	490	473	490	535

<b>Game</b>	12						
<b>Community Cards</b>	5s4s5dTd9d						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	<b>A5</b>	A6

<b>Player Hand Preflop</b>		5 Qd4d	16 KdTs	14 Jc5c	18 Jd8c	8 Jh5h	6 6c3h SB
		BB Call	Call Call	Bet	Call	Call	Fold
<b>Flop</b>		4 Check Raise Call	4 Check Fold	4 Bet Raise	4 Fold	4 Call Call	1
<b>Turn</b>		6 Check Call Call	0	6 Bet Raise	0	6 Raise Call	0
<b>River</b>		12 Check Raise Call	0	12 Bet Raise	0	12 Call Call	0
<b>Total Invested</b>	111	12 34	0 4	12 34	0 4	12 34	0 1
<b>Stack Size</b>		570	515	456	469	456	534

**Table Game Dealer**      **B**  
1  
Dealer 2  
**Community Cards**    4d5d3s3dQh

<b>Seat Player Hand Preflop</b>		<b>B1</b> 2 Th8s SB Call	B2 15 Ks8h BB Call	B3 19 9s2s Fold	B4 9 Ah3c Call	B5 13 QcJc Bet	<b>B6</b> 12 Ac5c Fold
<b>Flop</b>		4 Check Fold	4 Check Call	0	4 Bet	4 Call	0
<b>Turn</b>		0	2 Bet Call	0	2 Raise	2 Fold	0
<b>River</b>		0	8 Check	0	8 Check	0	0
<b>Total Invested</b>	38	0 4	0 14	0 0	0 14	0 6	0 0
<b>Stack Size</b>		496	486	500	524	494	500

**Game Community Cards**      2  
6h6cTc9hTd

<b>Seat Player Hand Preflop</b>		<b>B1</b> 2 7s6s	B2 15 Ts3h SB	B3 19 9d2h BB	B4 9 Ac4h Call	B5 13 Qs3c Fold	B6 12 Ad9s Bet
		Fold	Fold	Fold	Call		

		0	1	2	4	0	4
<b>Flop</b>					Check Call		Bet
		0	0	0	2	0	2
<b>Turn</b>					Check Fold		Bet
		0	0	0	0	0	4
<b>River</b>							
<b>Total Invested</b>	19	0	0	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		496	485	498	518	494	509

**Game** 3  
**Community Cards** Kd2h5dQs8s

<b>Seat</b>		B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		KsQh	AcAh	3d3h	7d2d	Ad3s	6d5s
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Fold
		Call	Bet	Call	Call		
		Call					
<b>Flop</b>		4	4	4	4	0	0
				Check	Bet		
		Call	Raise	Call	Raise		
		Call	Call	Call			
<b>Turn</b>		6	6	6	6	0	0
				Check	Bet		
		Raise	Call	Call	Raise		
		Call	Call	Call			
<b>River</b>		12	12	12	12	0	0
				Check	Check		
		Check	Check				
<b>Total Invested</b>	88	0	0	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		562	463	476	496	494	509

**Game** 4  
**Community Cards** 4cKd4s7d6c

<b>Seat</b>		B1	B2	<b>B3</b>	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Ac5s	5h2s	Td9c	Qc7s	Kc7c	Ah3s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Fold	Fold	Fold	Call	Check	
		0	0	0	2	2	0
<b>Flop</b>					Check Fold	Bet	
		0	0	0	0	2	0

<b>Turn</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	6	0	0	0	2	4	0
<b>Stack Size</b>		562	463	476	494	496	509

**Game** 5  
**Community Cards** 3s6s3dAdKc

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Kh9s	KsTd	Ts4h	Ac6h	7d4c	9h9c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Call	Fold	Bet	Call	Raise
		Fold	Call		Call	Call	
		0	6	0	6	6	6
<b>Flop</b>						Check	Bet
			Fold		Call	Fold	
		0	0	0	2	0	2
<b>Turn</b>							Bet
					Call		
		0	0	0	4	0	4
<b>River</b>							Bet
					Call		
		0	0	0	4	0	4
<b>Total Invested</b>	46	2	6	0	16	6	16
<b>Stack Size</b>		560	457	476	524	490	493

**Game** 6  
**Community Cards** Ac5d7c3h8h

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		6h2c	As4s	KcTd	Ts4h	QcTc	Jc4c
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Call	Bet	Fold
		Fold	Call	Call	Call		
		2	4	4	4	4	1
<b>Flop</b>			Check	Check	Bet	Call	
			Call	Call			
		0	2	2	2	2	0
<b>Turn</b>			Bet	Call	Call	Call	
		0	4	4	4	4	0
<b>River</b>			Check	Check	Bet	Fold	

			Call	Fold			
		0	4	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	51	2	14	10	14	10	1
<b>Stack Size</b>		558	494	466	510	480	492

**Game** 7  
**Community Cards** 6d3sKsAd3d

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	B5	<b>B6</b>
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		9s6s	KhTc	Qh8d	Ac5d	7h7s	3c2d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Fold	Call	Bet	Fold
		Fold	Call		Call		
<b>Flop</b>		1	4	0	4	4	0
			Check		Check	Bet	
			Call		Fold		
<b>Turn</b>		0	2	0	0	2	0
			Check			Bet	
			Raise			Call	
<b>River</b>		0	8	0	0	8	0
			Check			Bet	
			Call				
<b>Total Invested</b>	41	0	4	0	0	4	0
<b>Stack Size</b>		557	517	466	506	462	492

**Game** 8  
**Community Cards** 5cQhKd4c9c

<b>Seat</b>		<b>B1</b>	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Qc3h	7s6s	9s4s	KhTs	KcTc	Jh5d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Fold
		Call	Call	Check			
<b>Flop</b>		2	2	2	2	2	0
			Check	Check	Check	Bet	
		Fold	Fold	Fold	Call		
<b>Turn</b>		0	0	0	2	2	0
					Check	Bet	
					Call		
<b>River</b>		0	0	0	4	4	0
					Check	Bet	
					Call		
<b>Total Invested</b>	30	0	0	0	4	4	0
<b>Stack Size</b>		555	515	464	494	480	492

**Game** 9  
**Community Cards** 7s8c5dQhQc

<b>Seat</b>	B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
-------------	----	-----------	----	----	----	----

<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Jc3c	6h3h	AsJs	JdJh	8d3s	AdAc
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Bet
		Fold	Call	Raise	Raise		Call
		0	8	8	8	0	8
<b>Flop</b>				Bet	Raise		Raise
			Call	Call	Call		
		0	6	6	6	0	6
<b>Turn</b>				Bet	Call		Raise
			Raise	Call	Fold		Fold
		0	12	12	4	0	8
<b>River</b>				Bet			
			Fold				
		0	0	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	96	0	26	30	18	0	22
<b>Stack Size</b>		555	489	530	476	480	470

**Game** 10  
**Community Cards** 4c6dJc9s3c

<b>Seat</b>		B1	B2	<b>B3</b>	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Jd5h	8h4s	Qc8c	7s5c	As4d	Kd8s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Fold	Fold	Call	Call	Check	
		0	0	2	2	2	0
<b>Flop</b>					Check	Check	
				Bet	Call	Fold	
		0	0	2	2	0	0
<b>Turn</b>					Bet		
				Raise	Call		
		0	0	8	8	0	0
<b>River</b>					Bet		
				Raise	Raise		
				Raise	Call		
		0	0	16	16	0	0
<b>Total Invested</b>	58	0	0	28	28	2	0
<b>Stack Size</b>		555	489	560	448	478	470

**Game** 11  
**Community Cards** Jh3d2d9d5d

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		4c3s	As4d	5h5c	9s2c	Ah8c	Qc5s
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Call	Fold	Call	Check
		0	2	2	0	2	2

<b>Flop</b>			Check	Check		Check	Check
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>			Bet	Call		Check	Check
		0	4	4	0	Call	Fold
<b>River</b>						Bet	
		0	Call	Call			
<b>Total Invested</b>	32	0	4	4	0	4	0
<b>Stack Size</b>		555	511	550	448	468	468

**Game** 12  
**Community Cards** 5s4s5dTd9d

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		2	15	19	9	13	12
<b>Hand</b>		Qd4d	KdTs	Jc5c	Jd8c	Jh5h	6c3h
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Bet	Call	Fold
		Fold	Call	Call			
		2	4	4	4	4	1
<b>Flop</b>			Check	Check	Check	Bet	
			Fold	Call	Fold		
		0	0	2	0	2	0
<b>Turn</b>				Check		Bet	
				Raise		Raise	
				Call			
		0	0	12	0	12	0
<b>River</b>				Check		Bet	
				Call			
		0	0	4	0	4	0
<b>Total Invested</b>	55	2	4	22	4	22	1
<b>Stack Size</b>		553	507	556	444	473	467

**Table** C  
**Game** 1  
**Dealer** Dealer 3  
**Community Cards** 4d5d3s3dQh

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	C5	<b>C6</b>
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Th8s	Ks8h	9s2s	Ah3c	QcJc	Ac5c
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Call	Call	Call
		Call	Check				
		2	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>		Check	Check	Check	Bet	Call	Call
		Fold	Fold	Fold			
		0	0	0	2	2	2

<b>Turn</b>					Bet	Fold	Raise
					Raise		Call
<b>River</b>		0	0	0	8	0	8
					Bet		Fold
<b>Total Invested</b>	38	2	2	2	16	4	12
<b>Stack Size</b>		498	498	498	522	496	488

<b>Game</b>	2						
<b>Community Cards</b>	6h6cTc9hTd						
<b>Seat</b>		<b>C1</b>	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		7s6s	Ts3h	9d2h	Ac4h	Qs3c	Ad9s
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Call
		Call	Call	Check			
		2	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>			Bet	Fold	Fold	Fold	Fold
		Call					
		2	2	0	0	0	0
<b>Turn</b>			Check				
		Check					
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>			Bet				
		Raise	Call				
		8	8	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	32	12	12	2	2	2	2
<b>Stack Size</b>		486	518	496	520	494	486

<b>Game</b>	3						
<b>Community Cards</b>	Kd2h5dQs8s						
<b>Seat</b>		C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		KsQh	AcAh	3d3h	7d2d	Ad3s	6d5s
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Fold
		Call	Call	Call	Check		
		2	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>				Check	Check	Check	
		Check	Bet	Call	Fold	Fold	
		Call					
		2	2	2	0	0	0
<b>Turn</b>				Check			
		Bet	Raise	Call			
		Raise	Call	Call			
		12	12	12	0	0	0
<b>River</b>				Check			
		Bet	Raise	Fold			
		Raise	Call				

<b>Total Invested</b>	76	12	12	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		28	28	16	2	2	0
		534	490	480	518	492	486

**Game** 4  
**Community Cards** 4cKd4s7d6c

<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Ac5s	5h2s	Td9c	Qc7s	Kc7c	Ah3s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Call
		Call	Call	Call	Call	Call	
		2	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>					Check	Check	Check
		Check	Check	Check			
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>					Bet	Call	Fold
		Fold	Fold	Fold			
		0	0	0	4	4	0
<b>River</b>					Bet	Call	
		0	0	0	4	4	0
<b>Total Invested</b>	28	2	2	2	10	10	2
<b>Stack Size</b>		532	488	478	508	510	484

**Game** 5  
**Community Cards** 3s6s3dAdKc

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Kh9s	KsTd	Ts4h	Ac6h	7d4c	9h9c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Call	Call	Call	Fold	Check
		2	2	2	2	1	2
<b>Flop</b>							Bet
		Fold	Fold	Fold	Call		
		0	0	0	2	0	2
<b>Turn</b>							Bet
					Call		
		0	0	0	4	0	4
<b>River</b>							Bet
					Fold		
		0	0	0	0	0	4
<b>Total Invested</b>	27	2	2	2	8	1	12
<b>Stack Size</b>		530	486	476	500	509	499

**Game** 6  
**Community Cards** Ac5d7c3h8h

Seat		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		6h2c	As4s	KcTd	Ts4h	QcTc	Jc4c
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Fold	Call	Call
		Call					
<b>Flop</b>		2	2	2	0	2	2
							Bet
		Fold	Raise	Fold		Raise	Call
			Call				
<b>Turn</b>		0	6	0	0	6	6
							Check
			Check			Check	
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
							Check
			Bet			Call	Fold
<b>Total Invested</b>	36	0	4	0	0	4	0
<b>Stack Size</b>		2	12	2	0	12	8
		528	510	474	500	497	491

**Game** 7  
**Community Cards** 6d3sKsAd3d

Seat		C1	C2	C3	C4	C5	<b>C6</b>
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		9s6s	KhTc	Qh8d	Ac5d	7h7s	3c2d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Bet	Call	Fold
		Call	Call	Call			
		4	4	4	4	4	0
<b>Flop</b>		Check	Bet	Fold	Fold	Call	
		Call					
		2	2	0	0	2	0
<b>Turn</b>		Check	Check			Check	
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
		Bet	Call			Fold	
<b>Total Invested</b>	34	4	4	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		10	10	4	4	6	0
		518	534	470	496	491	491

**Game** 8  
**Community Cards** 5cQhKd4c9c

Seat		<b>C1</b>	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Qc3h	7s6s	9s4s	KhTs	KcTc	Jh5d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Call
		Fold	Call	Check			
		0	2	2	2	2	2

<b>Flop</b>			Check Fold	Check Fold	Bet Call	Raise	
<b>Turn</b>		0	0	0	4 Bet	4 Call	0
<b>River</b>		0	0	0	4 Bet Call	4 Raise	0
<b>Total Invested</b>	42	0	0	0	8	8	0
<b>Stack Size</b>		518	532	468	478	515	489

**Game** 9  
**Community Cards** 7s8c5dQhQc

<b>Seat</b>		C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Jc3c	6h3h	AsJs	JdJh	8d3s	AdAc
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Bet
		Fold	Call	Call	Raise		Raise
			Call	Call	Call		
<b>Flop</b>		0	8	8	8	0	8
				Check	Bet		Raise
			Call	Call	Call		
<b>Turn</b>		0	4	4	4	0	4
				Check	Bet		Raise
			Call	Call	Call		
<b>River</b>		0	8	8	8	0	8
				Check	Check		Bet
			Fold	Fold	Raise		Call
<b>Total Invested</b>	96	0	0	0	8	0	8
<b>Stack Size</b>		518	512	448	450	515	557

**Game** 10  
**Community Cards** 4c6dJc9s3c

<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Jd5h	8h4s	Qc8c	7s5c	As4d	Kd8s
<b>Preflop</b>					SB	BB	Bet
		Fold	Fold	Call	Fold	Check	
		0	0	2	1	2	2
<b>Flop</b>						Check	Bet
				Call		Fold	
<b>Turn</b>		0	0	2	0	0	2
							Bet
				Call			
<b>River</b>		0	0	4	0	0	4
							Bet

				Raise			Fold
		0	0	8	0	0	4
<b>Total Invested</b>	31	0	0	16	1	2	12
<b>Stack Size</b>		518	512	463	449	513	545

**Game** 11  
**Community Cards** Jh3d2d9d5d

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		4c3s	As4d	5h5c	9s2c	Ah8c	Qc5s
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Call	Fold	Call	Bet
			Call	Call		Call	
<b>Flop</b>		0	4	4	0	4	4
						Check	Check
			Check	Check			
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
						Check	Check
			Bet	Call		Fold	Fold
<b>River</b>		0	4	4	0	0	0
			Bet	Raise			
			Call				
<b>Total Invested</b>	40	0	8	8	0	0	0
<b>Stack Size</b>		518	536	447	449	509	541

**Game** 12  
**Community Cards** 5s4s5dTd9d

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		11	4	3	7	10	1
<b>Hand</b>		Qd4d	KdTs	Jc5c	Jd8c	Jh5h	6c3h
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Fold	Fold	Call	Fold
		Check					
<b>Flop</b>		2	2	0	0	2	1
		Check	Check			Check	
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
		Bet	Call			Raise	
		Call	Call				
<b>River</b>		8	8	0	0	8	0
		Check	Check			Bet	
		Raise	Call			Fold	
<b>Total Invested</b>	51	8	8	0	0	4	0
		18	18	0	0	14	1

<b>Stack Size</b>	551	518	447	449	495	540
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Round 2:**

<b>Table</b>	<b>A</b>						
<b>Game</b>	1						
<b>Dealer</b>	Dealer 1						
<b>Community Cards</b>	TcKsJhAs8h						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Stack Size (Start)</b>		570	553	447	500	456	449
<b>Hand</b>		4h2s	Th6c	Qs9s	7d2h	AhJd	6d2c
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Fold	Call	Fold
		Call	Call				
		2	2	2	0	2	0
<b>Flop</b>		Check	Check	Check		Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Check	Check	Bet		Call	
		Fold	Fold				
		0	0	4	0	4	0
<b>River</b>				Bet		Call	
		0	0	4	0	4	0
<b>Total Invested</b>	24	2	2	10	0	10	0
<b>Stack Size</b>		568	551	461	500	446	449

<b>Game</b>	2						
<b>Community Cards</b>	Ac8hAd3s2h						
<b>Seat</b>		<b>A1</b>	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		4c4s	9s3d	Tc6d	Qs2s	5s2d	7h7d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Fold	Call	Call
		Call	Fold	Call			
		2	1	2	0	2	2
<b>Flop</b>				Check		Check	Bet
		Raise		Call		Fold	Fold
		4	0	4	0	0	2
<b>Turn</b>				Check			
		Bet		Fold			
		4	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	23	10	1	6	0	2	4
<b>Stack Size</b>		581	550	455	500	444	445

**Game** 3

**Community Cards** JsTd9hJc6s

Seat		A1	<b>A2</b>	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Ac4s	5c4d	3c2s	9s7s	Kd3d	KsQd
<b>Preflop</b>				SB	BB	Call	Call
		Call	Fold	Fold	Check		
		2	0	1	2	2	2
<b>Flop</b>					Check	Check	Bet
		Call			Call	Call	
		2	0	0	2	2	2
<b>Turn</b>					Check	Check	Bet
		Fold			Call	Call	
		0	0	0	4	4	4
<b>River</b>					Check	Check	Bet
					Fold	Fold	
<b>Total Invested</b>	33	0	0	0	0	0	4
<b>Stack Size</b>		4	0	1	8	8	12
		577	550	454	492	436	466

**Game** 4  
**Community Cards** JdJhKs4cJs

Seat		A1	A2	<b>A3</b>	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Tc3h	Th8c	Ts8d	8s5s	Ad7c	Jc8h
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Fold	Fold	Call	Fold	Check	
		0	0	2	1	2	0
<b>Flop</b>						Bet	
				Fold			
		0	0	0	0	2	0
<b>Turn</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	7	0	0	2	1	4	0
<b>Stack Size</b>		577	550	452	491	439	466

**Game** 5  
**Community Cards** Jc7d8h2dJd

Seat		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Th5h	6c2h	Ah3d	Qh3h	Ts4c	AsKs

<b>Preflop</b>		Call	Fold	Call	Fold	SB Fold	BB Bet
		Call		Call			
		4	0	4	0	1	4
<b>Flop</b>							Bet
		Raise		Fold			Call
		4	0	0	0	0	4
<b>Turn</b>							Bet
		Raise					Raise
		Fold					
		8	0	0	0	0	12
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	41	16	0	4	0	1	20
<b>Stack Size</b>		561	550	448	491	438	487

**Game** 6  
**Community Cards** 9sQh6cQc6h

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	<b>A5</b>	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		AhTh	5h3s	8h2h	7c2d	Td7d	7h4s
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Fold	Fold	Fold	Call	Fold
		Call					
		2	0	0	0	2	1
<b>Flop</b>		Check				Bet	
		Fold					
		0	0	0	0	2	0
<b>Turn</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	7	2	0	0	0	4	1
<b>Stack Size</b>		559	550	448	491	441	486

**Game** 7  
**Community Cards** 2sQsQd6hQc

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		9s4c	Kh8d	AsAc	7h3s	8c6c	7c4h
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Fold	Call	Fold
		Fold	Bet	Raise		Call	
			Call				

		1	6	6	0	6	0
<b>Flop</b>			Check	Check			
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>			Check	Bet			
			Call				
		0	4	4	0	0	0
<b>River</b>			Check	Bet			
			Call				
		0	4	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	35	1	14	14	0	6	0
<b>Stack Size</b>		558	536	469	491	435	486

**Game** 8  
**Community Cards** Kh7hQc5sJh

<b>Seat</b>		<b>A1</b>	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		8c8d	Ah2d	Ts4s	Kd5c	4h4c	Kc4d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Fold	Call	Fold
		Call	Bet	Call		Call	
		Call					
		4	4	4	0	4	0
<b>Flop</b>			Bet	Call		Fold	
		Raise	Call	Call			
		4	4	4	0	0	0
<b>Turn</b>			Check	Check			
		Bet	Call	Fold			
		4	4	0	0	0	0
<b>River</b>			Check				
		Check					
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	36	12	12	8	0	4	0
<b>Stack Size</b>		582	524	461	491	431	486

**Game** 9  
**Community Cards** 7c9d3h4s3s

<b>Seat</b>		A1	<b>A2</b>	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Qh5c	8s6d	7s2h	Ts7h	Td6h	Ah6c
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Call
		Call	Fold	Fold	Check		
		2	0	1	2	0	2
<b>Flop</b>					Bet		Fold
		Call					
		2	0	0	2	0	0
<b>Turn</b>					Check		
		Bet			Call		

<b>River</b>		4	0	0	4	0	0
		Bet			Check		
		4	0	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	27	12	0	1	12	0	2
<b>Stack Size</b>		570	524	460	506	431	484

<b>Game</b>	10						
<b>Community Cards</b>	9sKs7h4sQh						
<b>Seat</b>		A1	A2	<b>A3</b>	A4	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Td8c	Jc3d	6d4d	Ah7d	Jh9h	Qc8d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Call	Fold	Call	Call	Check	
<b>Flop</b>		2	0	2	2	2	0
		Check		Check	Check	Check	
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
		Fold		Call	Bet	Fold	
<b>River</b>		0	0	4	4	0	0
				Call	Bet		
<b>Total Invested</b>	24	0	0	4	4	0	0
<b>Stack Size</b>		2	0	10	10	2	0
		568	524	450	520	429	484

<b>Game</b>	11						
<b>Community Cards</b>	4s5s5hAhQh						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Js4c	7d6s	6d5d	Th2c	Td3s	9s8c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Fold	Fold	Call	Call
<b>Flop</b>		0	2	0	0	2	2
			Raise			Check	Bet
			4	0	0	Fold	Fold
<b>Turn</b>		0	4	0	0	0	2
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	12	0	0	0	0	0	0
		0	6	0	0	2	4

<b>Stack Size</b>		568	530	450	520	427	480
<b>Game</b>	12						
<b>Community Cards</b>	AhQcKh8dAs						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	<b>A5</b>	A6
<b>Player</b>		5	2	3	17	14	7
<b>Hand</b>		Js4d	Jd2s	5s5c	3d2h	Tc9c	8c4h
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Fold	Call	Call	Fold	Fold
		Check					
<b>Flop</b>		2	0	2	2	0	1
		Check		Check	Bet		
		Fold		Call			
<b>Turn</b>		0	0	2	2	0	0
				Check	Bet		
				Call			
<b>River</b>		0	0	4	4	0	0
				Check	Check		
<b>Total Invested</b>	19	0	0	0	0	0	0
<b>Stack Size</b>		2	0	8	8	0	1
		566	530	461	512	427	479

<b>Table</b>	<b>B</b>						
<b>Game</b>	1						
<b>Dealer</b>	Dealer 2						
<b>Community Cards</b>	TcKsJhAs8h						
<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	B5	<b>B6</b>
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Stack Size (Start)</b>		556	540	444	456	507	534
<b>Hand</b>		4h2s	Th6c	Qs9s	7d2h	AhJd	6d2c
<b>Preflop</b>		SB	BB	Bet	Fold	Raise	Fold
		Fold	Call	Call			
<b>Flop</b>		1	6	6	0	6	0
			Check	Bet		Call	
			Fold				
<b>Turn</b>		0	0	2	0	2	0
				Check		Check	
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
				Bet		Call	
<b>Total Invested</b>	31	0	0	4	0	4	0
<b>Stack Size</b>		1	6	12	0	12	0
		555	534	463	456	495	534

**Game** 2  
**Community Cards** Ac8hAd3s2h

<b>Seat</b>		<b>B1</b>	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		4c4s	9s3d	Tc6d	Qs2s	5s2d	7h7d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Fold	Bet
		Call	Fold	Call	Call		
		4	1	4	4	0	4
<b>Flop</b>				Check	Check		Check
		Check					
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>				Check	Check		Bet
		Call		Fold	Fold		
		4	0	0	0	0	4
<b>River</b>							Bet
		Call					
		4	0	0	0	0	4
<b>Total Invested</b>	33	12	1	4	4	0	12
<b>Stack Size</b>		543	533	459	452	495	555

**Game** 3  
**Community Cards** JsTd9hJc6s

<b>Seat</b>		B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Ac4s	5c4d	3c2s	9s7s	Kd3d	KsQd
<b>Preflop</b>				SB	BB	Call	Bet
		Call	Fold	Call	Call	Call	
		4	0	4	4	4	4
<b>Flop</b>				Check	Check	Check	Bet
		Call		Fold	Call	Fold	
		2	0	0	2	0	2
<b>Turn</b>					Check		Bet
		Fold			Call		
		0	0	0	4	0	4
<b>River</b>					Check		Bet
					Call		
		0	0	0	4	0	4
<b>Total Invested</b>	42	6	0	4	14	4	14
<b>Stack Size</b>		537	533	455	438	491	583

**Game** 4  
**Community Cards** JdJhKs4cJs

<b>Seat</b>	B1	B2	<b>B3</b>	B4	B5	B6
-------------	----	----	-----------	----	----	----

<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Tc3h	Th8c	Ts8d	8s5s	Ad7c	Jc8h
<b>Preflop</b>					SB	BB	Bet
		Fold	Fold	Call	Call	Call	
		0	0	4	4	4	4
<b>Flop</b>					Check	Check	Bet
				Call	Call	Fold	
<b>Turn</b>		0	0	2	2	0	2
					Check		Bet
				Fold	Fold		
<b>River</b>		0	0	0	0	0	4
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	26	0	0	6	6	4	10
<b>Stack Size</b>		537	533	449	432	487	599

**Game** 5  
**Community Cards** Jc7d8h2dJd

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Th5h	6c2h	Ah3d	Qh3h	Ts4c	AsKs
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Fold	Call	Fold	Call	Bet
		Call		Call		Call	
		4	0	4	0	4	4
<b>Flop</b>						Check	Bet
		Fold		Call		Call	
<b>Turn</b>		0	0	2	0	2	2
						Check	Bet
				Fold		Raise	Call
<b>River</b>		0	0	0	0	8	8
						Check	Bet
						Fold	
		0	0	0	0	0	4
<b>Total Invested</b>	42	4	0	6	0	14	18
<b>Stack Size</b>		533	533	443	432	473	623

**Game** 6  
**Community Cards** 9sQh6cQc6h

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		AhTh	5h3s	8h2h	7c2d	Td7d	7h4s
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Fold	Call	Fold	Call	Bet
		Call		Call		Call	

		4	0	4	0	4	4
<b>Flop</b>		Check		Check		Check	Check
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Bet		Fold		Fold	Check
		4	0	0	0	0	Fold
<b>River</b>							0
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	20	8	0	4	0	4	4
<b>Stack Size</b>		545	533	439	432	469	619

**Game** 7  
**Community Cards** 2sQsQd6hQc

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	B5	<b>B6</b>
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		9s4c	Kh8d	AsAc	7h3s	8c6c	7c4h
<b>Preflop</b>		SB	BB	Bet	Fold	Call	Fold
		Fold	Raise	Call		Call	
		1	6	6	0	6	0
<b>Flop</b>			Bet	Raise		Fold	
			Call				
		0	4	4	0	0	0
<b>Turn</b>			Check	Bet			
			Fold				
		0	0	4	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	31	1	10	14	0	6	0
<b>Stack Size</b>		544	523	456	432	463	619

**Game** 8  
**Community Cards** Kh7hQc5sJh

<b>Seat</b>		<b>B1</b>	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		8c8d	Ah2d	Ts4s	Kd5c	4h4c	Kc4d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Bet	Fold
		Call	Call	Call	Call		
		4	4	4	4	4	0
<b>Flop</b>			Bet	Fold	Fold	Raise	
		Call	Call				
		4	4	0	0	4	0
<b>Turn</b>			Check			Check	
		Bet	Fold			Call	

<b>River</b>		4	0	0	0	4	0
						Check	
		Check					
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	40	12	8	4	4	12	0
<b>Stack Size</b>		572	515	452	428	451	619

<b>Game</b>	9						
<b>Community Cards</b>	7c9d3h4s3s						
<b>Seat</b>		B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Qh5c	8s6d	7s2h	Ts7h	Td6h	Ah6c
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Fold
		Call	Bet	Call	Call		
		Call					
		4	4	4	4	0	0
<b>Flop</b>				Check	Check		
		Check	Bet	Call	Call		
		Fold					
		0	2	2	2	0	0
<b>Turn</b>				Check	Check		
			Bet	Call	Call		
		0	4	4	4	0	0
<b>River</b>				Check	Bet		
			Fold	Fold			
		0	0	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	38	4	10	10	14	0	0
<b>Stack Size</b>		568	505	442	452	451	619

<b>Game</b>	10						
<b>Community Cards</b>	9sKs7h4sQh						
<b>Seat</b>		B1	B2	<b>B3</b>	B4	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Td8c	Jc3d	6d4d	Ah7d	Jh9h	Qc8d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Bet
		Fold	Fold	Raise	Call	Call	Call
		0	0	6	6	6	6
<b>Flop</b>					Bet	Call	Raise
				Call	Call	Call	
		0	0	4	4	4	4
<b>Turn</b>					Bet	Raise	Raise
				Fold	Call	Call	
		0	0	0	12	12	12
<b>River</b>					Check	Check	Bet
					Fold	Call	
		0	0	0	0	4	4

<b>Total Invested</b>	84	0	0	10	22	26	26
<b>Stack Size</b>		568	505	432	430	425	677

**Game** 11  
**Community Cards** 4s5s5hAhQh

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Js4c	7d6s	6d5d	Th2c	Td3s	9s8c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Bet	Raise	Fold	Fold	Fold
		Call	Call				
		6	6	6	0	1	2
<b>Flop</b>		Check	Bet	Raise			
		Call	Call				
		4	4	4	0	0	0
<b>Turn</b>		Check	Bet	Raise			
		Fold	Call				
		0	8	8	0	0	0
<b>River</b>			Bet	Call			
		0	4	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	57	10	22	22	0	1	2
<b>Stack Size</b>		558	483	467	430	424	675

**Game** 12  
**Community Cards** AhQcKh8dAs

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		19	1	9	8	15	6
<b>Hand</b>		Js4d	Jd2s	5s5c	3d2h	Tc9c	8c4h
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Fold	Call	Call	Call	Call
		Check					
		2	0	2	2	2	2
<b>Flop</b>							Check
		Check		Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>							Bet
		Fold		Call	Fold	Call	
		0	0	4	0	4	4
<b>River</b>							Bet
				Call		Fold	
		0	0	4	0	0	4
<b>Total Invested</b>	30	2	0	10	2	6	10
<b>Stack Size</b>		556	483	457	428	418	695

**Table** C

**Game** 1  
**Dealer** Dealer 3  
**Community Cards** TcKsJhAs8h

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Stack Size (Start)</b>		515	518	495	551	473	467
<b>Hand</b>		4h2s	Th6c	Qs9s	7d2h	AhJd	6d2c
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Fold	Bet	Fold
		Fold	Call	Call			
		1	4	4	0	4	0
<b>Flop</b>			Check	Check		Bet	
			Call	Call			
		0	2	2	0	2	0
<b>Turn</b>			Check	Bet		Raise	
			Fold	Call			
		0	0	8	0	8	0
<b>River</b>				Check		Bet	
				Raise		Call	
		0	0	8	0	8	0
<b>Total Invested</b>	51	1	6	22	0	22	0
<b>Stack Size</b>		514	512	524	551	451	467

**Game** 2  
**Community Cards** Ac8hAd3s2h

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		4c4s	9s3d	Tc6d	Qs2s	5s2d	7h7d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Fold	Bet
		Call	Fold	Fold	Call		
		4	1	2	4	0	4
<b>Flop</b>					Check		Bet
		Call			Fold		
		2	0	0	0	0	2
<b>Turn</b>							Check
		Bet					Call
		4	0	0	0	0	4
<b>River</b>							Check
		Bet					Call
		8	0	0	0	0	8
<b>Total Invested</b>	43	18	1	2	4	0	18
<b>Stack Size</b>		496	511	522	547	451	492

**Game** 3  
**Community Cards** JsTd9hJc6s

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>	<b>C6</b>
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Ac4s	5c4d	3c2s	9s7s	Kd3d	KsQd

<b>Preflop</b>		Call	Bet	SB	BB	Call	Call
		Call		Fold	Call	Call	Call
		4	4	1	4	4	4
<b>Flop</b>					Check	Check	Bet
		Raise	Call		Call	Call	Call
		4	4	0	4	4	4
<b>Turn</b>					Check	Check	Bet
		Fold	Fold		Call	Call	
<b>River</b>							
		0	0	0	4	4	4
					Check	Check	Bet
					Call	Fold	
<b>Total Invested</b>	65	0	0	0	4	0	4
<b>Stack Size</b>		8	8	1	16	16	16
		488	503	521	531	435	541

<b>Game</b>	4						
<b>Community Cards</b>	JdJhKs4cJs						
<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Tc3h	Th8c	Ts8d	8s5s	Ad7c	Jc8h
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Call	Call	Fold	Call	Call	
		2	2	0	2	2	0
<b>Flop</b>					Check	Check	
		Check	Check				
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>					Check	Check	
		Check	Check				
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>					Bet	Fold	
		Fold	Call				
		0	4	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	16	2	6	0	6	2	0
<b>Stack Size</b>		486	513	521	525	433	541

<b>Game</b>	5						
<b>Community Cards</b>	Jc7d8h2dJd						
<b>Seat</b>		C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Th5h	6c2h	Ah3d	Qh3h	Ts4c	AsKs
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Fold	Call	Call	Call	Bet
		Call		Call	Call	Call	
		4	0	4	4	4	4
<b>Flop</b>						Check	Check

			Check		Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>						Check	Bet
		Call		Fold	Fold	Fold	
		4	0	0	0	0	4
<b>River</b>							Check
		Check					
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	28	8	0	4	4	4	8
<b>Stack Size</b>		478	513	517	521	429	561

**Game** 6  
**Community Cards** 9sQh6cQc6h

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		AhTh	5h3s	8h2h	7c2d	Td7d	7h4s
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Fold	Fold	Fold	Call	Fold
		Bet				Call	
		4	0	0	0	4	1
<b>Flop</b>		Bet				Call	
		2	0	0	0	2	0
<b>Turn</b>		Bet				Call	
		4	0	0	0	4	0
<b>River</b>		Bet				Fold	
		4	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	25	14	0	0	0	10	1
<b>Stack Size</b>		489	513	517	521	419	560

**Game** 7  
**Community Cards** 2sQsQd6hQc

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	C5	<b>C6</b>
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		9s4c	Kh8d	AsAc	7h3s	8c6c	7c4h
<b>Preflop</b>		SB	BB	Bet	Fold	Fold	Fold
		Call	Call				
		4	4	4	0	0	0
<b>Flop</b>		Check	Check	Bet			
		Fold	Call				
		0	2	2	0	0	0
<b>Turn</b>			Check	Check			

		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>			Check	Bet			
			Call				
		0	4	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	24	4	10	10	0	0	0
<b>Stack Size</b>		485	503	531	521	419	560

**Game** 8  
**Community Cards** Kh7hQc5sJh

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		8c8d	Ah2d	Ts4s	Kd5c	4h4c	Kc4d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Call	Fold
		Call	Call	Check			
		2	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>			Check	Check	Bet	Fold	
		Fold	Fold	Fold			
		0	0	0	2	0	0
<b>Turn</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	12	2	2	2	4	2	0
<b>Stack Size</b>		483	501	529	529	417	560

**Game** 9  
**Community Cards** 7c9d3h4s3s

<b>Seat</b>		C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Qh5c	8s6d	7s2h	Ts7h	Td6h	Ah6c
<b>Preflop</b>				SB	BB	Fold	Fold
		Call	Fold	Fold	Bet		
		Call					
		4	0	1	4	0	0
<b>Flop</b>					Bet		
		Fold					
		0	0	0	2	0	0
<b>Turn</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	11	4	0	1	6	0	0

Stack Size		479	501	528	534	417	560
<b>Game</b>	10						
<b>Community Cards</b>	9sKs7h4sQh						
<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Td8c	Jc3d	6d4d	Ah7d	Jh9h	Qc8d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Call	Fold	Call	Bet	Call	
		Call		Call			
		4	0	4	4	4	0
<b>Flop</b>					Check	Check	
		Bet		Fold	Call	Call	
		2	0	0	2	2	0
<b>Turn</b>					Check	Check	
		Bet			Call	Fold	
		4	0	0	4	0	0
<b>River</b>					Check		
		Bet			Call		
		4	0	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	38	14	0	4	14	6	0
<b>Stack Size</b>		465	501	524	558	411	560

<b>Game</b>	11						
<b>Community Cards</b>	4s5s5hAhQh						
<b>Seat</b>		C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Js4c	7d6s	6d5d	Th2c	Td3s	9s8c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Call	Call	Call	Call	Check
		0	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>						Check	Check
			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>						Check	Check
			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>						Check	Check
			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	10	0	2	2	2	2	2
<b>Stack Size</b>		465	499	532	556	409	558

**Game** 12  
**Community Cards** AhQcKh8dAs

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		16	4	10	11	13	12
<b>Hand</b>		Js4d	Jd2s	5s5c	3d2h	Tc9c	8c4h
<b>Preflop</b>		BB	Fold	Call	Call	Call	SB
		Check					Fold
		2	0	2	2	2	1
<b>Flop</b>		Check		Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Check		Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>		Check		Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	9	2	0	2	2	2	1
<b>Stack Size</b>		463	499	539	554	407	557

**Round 3:**

<b>Table</b>	<b>A</b>						
<b>Game</b>	1						
<b>Dealer</b>	Dealer 1						
<b>Community Cards</b>	QhQs7sKhKs						
<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Stack Size (Start)</b>		418	512	566	407	554	557
<b>Hand</b>		JhTh	6c3h	Qd4d	6h2c	7c5d	Qc9d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Fold	Call	Fold
		Call	Check				
		2	2	2	0	2	0
<b>Flop</b>		Check	Check	Check		Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>		Check	Check	Bet		Call	
		Fold	Fold				
		0	0	4	0	4	0
<b>River</b>				Bet		Call	
		0	0	4	0	4	0
<b>Total Invested</b>	24	2	2	10	0	10	0
<b>Stack Size</b>		416	510	580	407	544	557

**Game** 2  
**Community Cards** Td3s3h6sKs

Seat		A1	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		QcTc	4c2s	8c7h	4h3c	4s2h	Ah3d
<b>Preflop</b>		Bet	Fold	Call	Call	Fold	Fold
<b>Flop</b>		4	1	4	4	0	0
		Bet		Check Fold	Check Call		
<b>Turn</b>		2	0	0	2	0	0
		Raise			Bet Call		
<b>River</b>		8	0	0	8	0	0
		Call			Bet		
<b>Total Invested</b>	41	4	0	0	4	0	0
<b>Stack Size</b>		18	1	4	18	0	0
		398	509	576	430	544	557

**Game** 3  
**Community Cards** Td8h6s3c3h

Seat		A1	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		Qh5h	Kc9c	Kh7d	Th6h	Tc9s	Qc7s
<b>Preflop</b>		Call	Call	Call	Check	Call	Fold
<b>Flop</b>		2	2	2	2	2	0
		Fold	Raise Call	Check Fold	Bet Raise	Call Call	
<b>Turn</b>		0	6	0	6	6	0
			Call		Bet	Call	
<b>River</b>		0	4	0	4	4	0
			Raise		Bet Call	Call Call	
<b>Total Invested</b>	64	0	8	0	8	8	0
<b>Stack Size</b>		2	20	2	20	20	0
		396	489	574	474	524	557

**Game** 4  
**Community Cards** Ks7cQhJcTd

**Seat** A1 A2 A3 A4 A5 A6

<b>Player Hand Preflop</b>		15 Js8c	17 AhTc	5 Ad4c	13 AcKh SB	11 Kc3d BB	12 Th2d Fold
		Call	Call	Call	Bet	Call	
		Call	Call	Call			
<b>Flop</b>		4	4	4	4	4	0
					Bet	Call	
		Fold	Raise	Call	Call	Call	
<b>Turn</b>		0	4	4	4	4	0
					Bet	Call	
			Raise	Call	Call	Call	
<b>River</b>		0	8	8	8	8	0
					Bet	Fold	
			Raise	Raise	Raise		
			Call	Call			
<b>Total Invested</b>	116	0	16	16	16	0	0
<b>Stack Size</b>		4	32	32	32	16	0
		392	496	580	481	508	557

**Game** 5  
**Community Cards** 8dAs4dAh9h

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player Hand Preflop</b>		15 4h2d	17 5c2c	5 KcQh	13 7s3d	11 6h5d SB	12 AcJs BB
		Fold	Call	Call	Fold	Call	Bet
			Call	Call		Call	
<b>Flop</b>		0	4	4	0	4	4
						Check	Bet
			Call	Call		Call	
<b>Turn</b>		0	2	2	0	2	2
						Check	Bet
			Call	Call		Call	
<b>River</b>		0	4	4	0	4	4
						Check	Bet
			Fold	Call		Fold	
<b>Total Invested</b>	48	0	0	4	0	0	4
<b>Stack Size</b>		0	10	14	0	10	14
		392	486	566	481	498	591

**Game** 6  
**Community Cards** 2c9sTh5s4h

**Seat** A1 A2 A3 A4 **A5** A6

<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		QhJh	As8d	8h7h	3h2d	8s4c	Tc4d
<b>Preflop</b>		BB	Call	Call	Fold	Call	SB
		Bet	Call	Call		Call	Fold
<b>Flop</b>		4	4	4	0	4	1
		Check	Check	Check		Check	
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
		Bet	Fold	Call		Fold	
<b>River</b>		4	0	4	0	0	0
		Bet		Call			
<b>Total Invested</b>	33	4	0	4	0	0	0
<b>Stack Size</b>		12	4	12	0	4	1
		413	482	554	481	494	590

**Game** 7  
**Community Cards** Kd7dThQc4h

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	A5	<b>A6</b>
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		6h2c	Ah8c	Js6c	5h4s	Jh3d	8s3h
<b>Preflop</b>		SB	BB	Fold	Call	Call	Fold
		Call	Check				
<b>Flop</b>		2	2	0	2	2	0
		Check	Check		Check	Check	
<b>Turn</b>		0	0	0	0	0	0
		Check	Check		Check	Check	
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
		Check	Check		Check	Bet	
		Fold	Fold		Fold		
<b>Total Invested</b>	12	0	0	0	0	4	0
<b>Stack Size</b>		2	2	0	2	6	0
		411	480	554	479	500	590

**Game** 8  
**Community Cards** 7h5d9d6h6d

<b>Seat</b>		<b>A1</b>	A2	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		Jc9s	KhKs	8s2d	7s5c	Jh4s	QhQd
<b>Preflop</b>			SB	BB	Fold	Call	Bet
		Raise	Call	Fold	Fold	Call	Raise
		Call	Call			Call	

		8	8	2	0	8	8
<b>Flop</b>		Raise	Bet Raise			Fold	Call Call
		Call					
		12	12	0	0	0	12
<b>Turn</b>		Call	Bet				Fold
		4	4	0	0	0	0
<b>River</b>		Call	Bet				
		4	4	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	86	28	28	2	0	8	20
<b>Stack Size</b>		383	538	552	479	492	570

<b>Game</b>	9						
<b>Community Cards</b>	2cKdQd4d6s						
<b>Seat</b>		A1	<b>A2</b>	A3	A4	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		4s4h	7s3c	9h8c	Th3s	8s5h	Kc6c
<b>Preflop</b>				SB	BB	Call	Fold
		Call	Fold	Fold	Check		
		2	0	1	2	2	0
<b>Flop</b>		Check			Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>					Check	Check	
		Bet			Fold	Fold	
		4	0	0	0	0	0
<b>River</b>							
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	11	6	0	1	2	2	0
<b>Stack Size</b>		388	538	551	477	490	570

<b>Game</b>	10						
<b>Community Cards</b>	6s2sKs7hJh						
<b>Seat</b>		A1	A2	<b>A3</b>	A4	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		8h6h	Ad7d	7c5s	4s2h	AcAh	5d2d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Call	Call	Call	Fold	Bet	
		Call	Call	Call			
		4	4	4	1	4	0
<b>Flop</b>						Bet	
		Raise	Fold	Call		Raise	

		Call	0	Call	0	6	0
<b>Turn</b>		6		6		Bet	
		Raise		Call		Call	
		8	0	8	0	8	0
<b>River</b>						Bet	
		Call		Fold			
		4	0	0	0	4	0
<b>Total Invested</b>	67	22	4	18	1	22	0
<b>Stack Size</b>		366	534	533	476	535	570

**Game** 11  
**Community Cards** Jd3d7s8cKd

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	<b>A4</b>	A5	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		5h3c	6c5s	AcKc	9s3s	4c2s	Kh2c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Call	Call	Call	Fold	Call	Check
		2	2	2	0	2	2
<b>Flop</b>						Check	Check
		Check	Check	Bet		Fold	Fold
		Call	Call				
		2	2	2	0	0	0
<b>Turn</b>		Bet	Call	Call			
		4	4	4	0	0	0
<b>River</b>		Check	Check	Bet			
		Fold	Fold				
		0	0	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	32	8	8	12	0	2	2
<b>Stack Size</b>		358	526	553	476	533	568

**Game** 12  
**Community Cards** Ac4hAd6h2c

<b>Seat</b>		A1	A2	A3	A4	<b>A5</b>	A6
<b>Player</b>		15	17	5	13	11	12
<b>Hand</b>		8d3s	4s3c	KhKd	9s7c	6c2d	QcQs
<b>Preflop</b>						SB	
		BB	Fold	Bet	Call	Call	Raise
		Fold		Raise	Call	Call	Call
		2	0	6	6	6	6
<b>Flop</b>							Check
				Check	Check	Check	
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>							Check

				Check	Check	Check	
<b>River</b>		0	0	0	0	0	0
				Bet	Fold	Fold	Check Call
<b>Total Invested</b>	34	0	0	4	0	0	4
<b>Stack Size</b>		2	0	10	6	6	10
		356	526	577	470	527	558

**Table** B  
**Game** 1  
**Dealer** Dealer 3  
**Community Cards** QhQs7sKhKs

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	B5	<b>B6</b>
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Stack Size (Start)</b>		530	556	428	469	479	539
<b>Hand</b>		JhTh	6c3h	Qd4d	6h2c	7c5d	Qc9d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Bet	Fold	Call
		Call	Call	Call			
		4	4	4	4	0	4
<b>Flop</b>		Check	Check	Bet	Fold		Call
		Fold	Fold				
		0	0	2	0	0	2
<b>Turn</b>				Bet			Call
<b>River</b>		0	0	4	0	0	4
				Bet			Call
<b>Total Invested</b>	40	0	0	4	0	0	4
<b>Stack Size</b>		4	4	14	4	0	14
		526	552	434	465	479	545

**Game** 2  
**Community Cards** Td3s3h6sKs

<b>Seat</b>		<b>B1</b>	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		QcTc	4c2s	8c7h	4h3c	4s2h	Ah3d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Fold	Call
		Fold	Fold	Check			
		0	1	2	2	0	2
<b>Flop</b>				Check	Bet		Fold
				Call			
		0	0	2	2	0	0
<b>Turn</b>				Check	Bet		
				Call			

<b>River</b>		0	0	4	4	0	0
				Check	Bet		
				Call			
<b>Total Invested</b>	27	0	0	4	4	0	0
<b>Stack Size</b>		0	1	12	12	0	2
		526	551	422	480	479	543

**Game** 3  
**Community Cards** Td8h6s3c3h

<b>Seat</b>		B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		Qh5h	Kc9c	Kh7d	Th6h	Tc9s	Qc7s
<b>Preflop</b>				SB	BB	Call	Call
		Fold	Call	Call	Check		
<b>Flop</b>		0	2	2	2	2	2
				Check	Check	Bet	Call
			Call	Call	Call		
<b>Turn</b>		0	2	2	2	2	2
				Check	Bet	Call	Call
			Call	Fold			
<b>River</b>		0	4	0	4	4	4
					Bet	Call	Fold
			Fold				
<b>Total Invested</b>	44	0	0	0	4	4	0
<b>Stack Size</b>		0	8	4	12	12	8
		526	543	418	512	467	535

**Game** 4  
**Community Cards** Ks7cQhJcTd

<b>Seat</b>		B1	B2	<b>B3</b>	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		Js8c	AhTc	Ad4c	AcKh	Kc3d	Th2d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Fold	Call	Call	Call	Check	
<b>Flop</b>		0	2	2	2	2	0
					Bet	Raise	
			Fold	Call	Raise	Raise	
				Call	Call		
<b>Turn</b>		0	0	8	8	8	0
					Bet	Call	
				Raise	Call	Call	
<b>River</b>		0	0	8	8	8	0
					Bet	Fold	

					Raise Raise	Raise Call		
		0	0	32	32	0	0	
<b>Total Invested</b>	120	0	2	50	50	18	0	
<b>Stack Size</b>		526	541	428	522	449	535	

**Game** 5  
**Community Cards** 8dAs4dAh9h

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		4h2d	5c2c	KcQh	7s3d	6h5d	AcJs
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Fold	Call	Fold	Call	Call
		0	0	2	0	2	2
<b>Flop</b>						Bet	Call
				Call			
		0	0	2	0	2	2
<b>Turn</b>						Bet	Call
				Call			
		0	0	4	0	4	4
<b>River</b>						Check	Check
				Bet		Fold	Call
		0	0	4	0	0	4
<b>Total Invested</b>	32	0	0	12	0	8	12
<b>Stack Size</b>		526	541	416	522	441	555

**Game** 6  
**Community Cards** 2c9sTh5s4h

<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		QhJh	As8d	8h7h	3h2d	8s4c	Tc4d
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Call	Fold	Call
		Check					
		2	2	2	2	0	2
<b>Flop</b>							Check
		Check	Check	Bet	Fold		Call
		Call	Call				
		2	2	2	0	0	2
<b>Turn</b>							Check
		Check	Check	Bet			Fold
		Call	Call				

		4	4	4	0	0	0
<b>River</b>		Check Fold	Check Fold	Bet			
		0	0	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	34	8	8	12	2	0	4
<b>Stack Size</b>		518	533	438	520	441	551

<b>Game</b>	7						
<b>Community Cards</b>	Kd7dThQc4h						
<b>Seat</b>		B1	B2	B3	B4	B5	<b>B6</b>
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		6h2c	Ah8c	Js6c	5h4s	Jh3d	8s3h
<b>Preflop</b>		SB Fold	BB Check	Call	Call	Call	Fold
		1	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>			Bet	Call	Fold	Fold	
		0	2	2	0	0	0
<b>Turn</b>			Bet	Call			
		0	4	4	0	0	0
<b>River</b>			Bet	Call			
		0	4	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	29	1	12	12	2	2	0
<b>Stack Size</b>		517	550	426	518	439	551

<b>Game</b>	8						
<b>Community Cards</b>	7h5d9d6h6d						
<b>Seat</b>		<b>B1</b>	B2	B3	B4	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		Jc9s	KhKs	8s2d	7s5c	Jh4s	QhQd
<b>Preflop</b>			SB Call	BB Check	Call	Call	Call
		Fold					
		0	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>			Check Call	Bet	Call	Fold	Call
		0	2	2	2	0	2
<b>Turn</b>			Check Fold	Bet Raise	Raise Call		Fold
		0	0	8	8	0	0
<b>River</b>				Bet	Call		
		0	0	4	4	0	0
<b>Total Invested</b>	42	0	4	16	16	2	4
<b>Stack Size</b>		517	546	452	502	437	547

**Game** 9  
**Community Cards** 2cKdQd4d6s

		B1	<b>B2</b>	B3	B4	B5	B6
<b>Seat</b>							
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		4s4h	7s3c	9h8c	Th3s	8s5h	Kc6c
<b>Preflop</b>		Call	Fold	Call	Check	Fold	Call
		2	0	2	2	0	2
<b>Flop</b>		Bet		Check Fold	Check Fold		Check Call
		2	0	0	0	0	2
<b>Turn</b>		Bet					Check Call
		4	0	0	0	0	4
<b>River</b>		Bet					Check Call
		4	0	0	0	0	4
<b>Total Invested</b>	28	12	0	2	2	0	12
<b>Stack Size</b>		533	546	450	500	437	535

**Game** 10  
**Community Cards** 6s2sKs7hJh

		2	19	8	18	7	10
<b>Seat</b>							
<b>Player</b>		8h6h	Ad7d	7c5s	4s2h	AcAh	5d2d
<b>Hand</b>					SB	BB	Fold
<b>Preflop</b>		Fold	Call	Call	Call	Check	
		0	2	2	2	2	0
<b>Flop</b>			Call	Call	Check Fold	Bet	
		0	2	2	0	2	0
<b>Turn</b>			Call Call	Raise Call		Bet Raise	
		0	12	12	0	12	0
<b>River</b>			Call	Call		Bet	
		0	4	4	0	4	0
<b>Total Invested</b>	62	0	20	20	2	20	0
<b>Stack Size</b>		533	526	430	498	479	535

**Game** 11

**Community Cards** Jd3d7s8cKd

Seat		B1	B2	B3	<b>B4</b>	B5	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		5h3c	6c5s	AcKc	9s3s	4c2s	Kh2c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Fold	Fold	Call	Bet	Fold	Call
		0	0	4	4	1	4
<b>Flop</b>							Check
				Bet	Call		Call
		0	0	4	4	0	4
<b>Turn</b>							Check
				Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>							Check
				Bet	Fold		Call
		0	0	4	0	0	4
<b>Total Invested</b>	33	0	0	12	8	1	12
<b>Stack Size</b>		533	526	451	490	478	523

**Game** 12  
**Community Cards** Ac4hAd6h2c

Seat		B1	B2	B3	B4	<b>B5</b>	B6
<b>Player</b>		2	19	8	18	7	10
<b>Hand</b>		8d3s	4s3c	KhKd	9s7c	6c2d	QcQs
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Call	Call	Call
		Check					
		2	2	2	2	2	2
<b>Flop</b>							Check
		Check	Check	Bet	Fold	Fold	Call
		Fold	Fold				
		0	0	2	0	0	2
<b>Turn</b>							Check
				Bet			Raise
				Call			
		0	0	8	0	0	8
<b>River</b>							Check
				Bet			Call
		0	0	4	0	0	4
<b>Total Invested</b>	40	2	2	16	2	2	16
<b>Stack Size</b>		531	524	475	488	476	507

**Table** C  
**Game** 1  
**Dealer** Dealer 2  
**Community Cards** QhQs7sKhKs

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	C5	<b>C6</b>
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Stack Size (Start)</b>		483	463	499	457	427	695
<b>Hand</b>		JhTh	6c3h	Qd4d	6h2c	7c5d	Qc9d
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Fold	Fold	Bet
		Raise	Call	Call			Call
		6	6	6	0	0	6
<b>Flop</b>		Check	Check	Bet			Raise
		Fold	Fold	Raise			Call
		0	0	6	0	0	6
<b>Turn</b>				Check			Bet
				Raise			Call
		0	0	12	0	0	12
<b>River</b>				Bet			Raise
				Call			
		0	0	12	0	0	12
<b>Total Invested</b>	84	6	6	36	0	0	36
<b>Stack Size</b>		477	457	505	457	427	701

**Game** 2  
**Community Cards** Td3s3h6sKs

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		QcTc	4c2s	8c7h	4h3c	4s2h	Ah3d
<b>Preflop</b>			SB	BB	Call	Fold	Bet
		Raise	Call	Call	Call		Raise
		Call	Call	Call	Call		
		8	8	8	8	0	8
<b>Flop</b>			Check	Check	Bet		Call
		Raise	Fold	Fold	Raise		Raise
		Call			Call		
		8	0	0	8	0	8
<b>Turn</b>					Bet		Raise
		Raise			Raise		Call
		Call					
		16	0	0	16	0	16
<b>River</b>					Bet		Raise
		Fold			Raise		Raise
					Call		
		0	0	0	16	0	16
<b>Total Invested</b>	144	32	8	8	48	0	48
<b>Stack Size</b>		445	449	497	409	427	797

**Game** 3  
**Community Cards** Td8h6s3c3h

<b>Seat</b>		C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		Qh5h	Kc9c	Kh7d	Th6h	Tc9s	Qc7s

<b>Preflop</b>			Bet	Raise	SB	BB	Fold	Fold
			Call	Call	Call	Raise		
			6	6	6	6	0	0
<b>Flop</b>			Fold	Raise	Check	Bet		
				Call	Call	Raise		
			0	6	6	6	0	0
<b>Turn</b>				Raise	Check	Bet		
				Raise	Call	Raise		
			0	16	16	16	0	0
<b>River</b>				Raise	Check	Bet		
				Call	Fold	Raise		
			0	12	0	12	0	0
<b>Total Invested</b>	114		6	40	28	40	0	0
<b>Stack Size</b>			439	409	469	483	427	797

**Game** 4  
**Community Cards** Ks7cQhJcTd

<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		Js8c	AhTc	Ad4c	AcKh	Kc3d	Th2d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Bet	Raise	Call	Raise	Call	
		Call	Call	Call			
		8	8	8	8	8	0
<b>Flop</b>					Bet	Call	
		Fold	Raise	Call	Raise	Call	
			Call	Call			
		0	6	6	6	6	0
<b>Turn</b>					Bet	Call	
			Raise	Call	Raise	Call	
			Raise	Call	Call	Call	
<b>River</b>		0	16	16	16	16	0
					Bet	Fold	
			Raise	Raise	Raise		
			Call	Call	Call		
		0	16	16	16	0	0
<b>Total Invested</b>	176	8	46	46	46	30	0
<b>Stack Size</b>		431	422	481	496	397	797

**Game** 5  
**Community Cards** 8dAs4dAh9h

<b>Seat</b>	C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>	1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>	4h2d	5c2c	KcQh	7s3d	6h5d	AcJs
<b>Preflop</b>					SB	BB

		Fold	Bet	Call	Fold	Call	Raise
			Call	Call		Call	
<b>Flop</b>		0	6	6	0	6	6
			Raise	Fold		Check	Bet
			Raise			Fold	Raise
<b>Turn</b>		0	8	0	0	0	8
			Raise				Bet
			Call				Raise
<b>River</b>		0	12	0	0	0	12
			Fold				Bet
<b>Total Invested</b>	68	0	0	0	0	0	4
<b>Stack Size</b>		0	26	6	0	6	30
		431	396	475	496	391	835

**Game** 6  
**Community Cards** 2c9sTh5s4h

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		QhJh	As8d	8h7h	3h2d	8s4c	Tc4d
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Call	Call	Call	Fold	Bet
		Raise	Call	Call	Call		Raise
		Call	Call	Call	Call		
<b>Flop</b>		8	8	8	8	0	8
							Bet
		Raise	Call	Call	Call		Raise
		Raise	Call	Call	Call		Call
<b>Turn</b>		8	8	8	8	0	8
							Bet
		Raise	Fold	Call	Fold		Raise
		Call		Call			
<b>River</b>		12	0	12	0	0	12
							Bet
		Fold			Fold		
<b>Total Invested</b>	120	0	0	0	0	0	4
<b>Stack Size</b>		28	16	28	16	0	32
		403	380	447	480	391	923

**Game** 7  
**Community Cards** Kd7dThQc4h

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	C5	<b>C6</b>
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		6h2c	Ah8c	Js6c	5h4s	Jh3d	8s3h
<b>Preflop</b>		SB	BB	Call	Call	Fold	Fold

		Fold 1	Check 2	2	2	0	0
<b>Flop</b>			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>Turn</b>			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>River</b>			Check	Check	Check		
		0	0	0	0	0	0
<b>Total Invested</b>	7	1	2	2	2	0	0
<b>Stack Size</b>		402	378	452	478	391	923

**Game** 8  
**Community Cards** 7h5d9d6h6d

<b>Seat</b>		<b>C1</b>	C2	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		Jc9s	KhKs	8s2d	7s5c	Jh4s	QhQd
<b>Preflop</b>			SB	BB	Bet	Fold	Fold
		Raise	Raise	Call	Call		
		8	8	8	8	0	0
<b>Flop</b>			Bet	Call	Raise		
		Raise	Raise	Call	Call		
		Call					
		8	8	8	8	0	0
<b>Turn</b>			Bet	Call	Raise		
		Raise	Raise	Call	Call		
		Call					
		16	16	16	16	0	0
<b>River</b>			Check	Check	Bet		
		Raise	Call	Call			
		8	8	8	8	0	0
<b>Total Invested</b>	160	40	40	40	40	0	0
<b>Stack Size</b>		362	338	412	598	391	923

**Game** 9  
**Community Cards** 2cKdQd4d6s

<b>Seat</b>		C1	<b>C2</b>	C3	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		4s4h	7s3c	9h8c	Th3s	8s5h	Kc6c
<b>Preflop</b>			SB	BB	BB	Fold	Call
		Bet	Call	Call	Call		Call
		4	4	4	4	0	4
<b>Flop</b>				Check	Bet		Call
		Raise	Fold	Call	Raise		Fold
		Call		Call			

		6	0	6	6	0	2
<b>Turn</b>				Check	Bet		
		Raise		Call	Raise		
		Raise		Call	Call		
		16	0	16	16	0	0
<b>River</b>				Check	Bet		
		Raise		Fold	Fold		
		8	0	0	4	0	0
<b>Total Invested</b>	100	34	4	26	30	0	6
<b>Stack Size</b>		428	334	386	568	391	917

**Game** 10  
**Community Cards** 6s2sKs7hJh

<b>Seat</b>		C1	C2	<b>C3</b>	C4	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		8h6h	Ad7d	7c5s	4s2h	AcAh	5d2d
<b>Preflop</b>					SB	BB	Fold
		Bet	Raise	Call	Call	Raise	
		Call	Call				
		8	8	8	8	8	0
<b>Flop</b>					Check	Bet	
		Fold	Raise	Call	Call	Raise	
			Call	Call	Call		
		0	6	6	6	6	0
<b>Turn</b>					Check	Bet	
			Raise	Call	Fold	Raise	
			Raise	Call		Call	
		0	16	16	0	16	0
<b>River</b>						Bet	
			Raise	Fold		Raise	
			Call				
		0	12	0	0	12	0
<b>Total Invested</b>	136	8	42	30	14	42	0
<b>Stack Size</b>		420	292	356	554	485	917

**Game** 11  
**Community Cards** Jd3d7s8cKd

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	<b>C4</b>	C5	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		5h3c	6c5s	AcKc	9s3s	4c2s	Kh2c
<b>Preflop</b>						SB	BB
		Bet	Call	Call	Call	Fold	Fold
		4	4	4	4	1	2
<b>Flop</b>		Bet	Call	Call	Fold		
		2	2	2	0	0	0
<b>Turn</b>		Bet	Call	Call			

		4	4	4	0	0	0
<b>River</b>		Check	Check	Bet			
		Fold	Fold				
		0	0	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	41	10	10	14	4	1	2
<b>Stack Size</b>		410	282	383	550	484	915

**Game** 12  
**Community Cards** Ac4hAd6h2c

<b>Seat</b>		C1	C2	C3	C4	<b>C5</b>	C6
<b>Player</b>		1	16	4	9	14	6
<b>Hand</b>		8d3s	4s3c	KhKd	9s7c	6c2d	QcQs
<b>Preflop</b>							SB
		BB	Bet	Call	Call	Fold	Fold
		Raise	Raise	Call	Call		
		8	8	8	8	0	1
<b>Flop</b>		Bet	Raise	Call	Fold		
		Raise	Raise	Call			
		8	8	8	0	0	0
<b>Turn</b>		Bet	Raise	Call			
		Raise	Raise	Call			
		16	16	16	0	0	0
<b>River</b>		Bet	Call	Call			
		4	4	4	0	0	0
<b>Total Invested</b>	117	36	36	36	8	0	1
<b>Stack Size</b>		374	246	464	542	484	914

## 7. Bijlage: Resultaten per positie

### Ronde 1

Positie	Tafel		
	A	B	C
1	70	53	51
2	15	7	18
3	-44	56	-53
4	-31	-56	-51
5	-44	-27	-5
6	34	-33	40

### Ronde 2

Positie	Tafel		
	A	B	C
1	-4	0	-52
2	-23	-57	-19
3	14	13	44
4	12	-28	3
5	-29	-89	-66
6	30	161	90

### Ronde 3

Positie	Tafel		
	A	B	C
1	-62	1	-109
2	14	-32	-217
3	11	47	-35
4	63	19	85
5	-27	-3	57
6	1	-32	219