

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Informatikai Kar

Programozási Nyelvek és Fordítóprogramok Tanszék

## Texas Hold'em póker játék

Gyén Attila Sárdi Máté Szabó Miklós Varjasi Norbert

# Tartalomjegyzék

1.	A Texas Hold'em szabályai						
	1.1.	A kártyapakli			2		
	1.2.	A játék célja			2		
	1.3.	A játék menete			3		
	1.4.	Póker kezek			4		
		1.4.1. Lehetőségek			4		
		1.4.2. Pontszámítá	8		5		

### 1. fejezet

### A Texas Hold'em szabályai

A pókernek számtalan variációja létezik világszerte, ezek közül most a Texas Hold'em kerül bemutatásra.

#### 1.1. A kártyapakli

A játékban az 52 lapos francia kártyát használják, joker lapok nélkül. A pakli felépítése 4 színre, és színenként 13-13 különböző értékű lapra tagolódik.

A négy szín a következő: ♣ treff (clubs), ♦ káró (diamonds), ♥ kőr (hearts) és ♠ pikk (spades). A színek között a pontszámítás során nem teszünk különbséget, azok értéke megegyezik.

A 13 lap értékének sorrendje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J (bubi), Q (dáma), K (király), A (ász). Az ász lap egyúttal az egyes számú kártyát is jelöli, így a kiértékelés során egyaránt lehet első vagy utolsó lapnak használni a sorban, önálló értéke azonban a többi között a legmagasabbnak minősül.

### 1.2. A játék célja

A résztvevő játékosok 2 lapot kapnak a kör kezdetekor, amelyet a többi játékos nem láthat, és a későbbiekben sem használhat fel. A játék során öt, színével felfelé fordított lap kerül az asztalra, melyeket a kezükben lévő lapokkal együtt felhasználva kell a résztvevőknek a lehető legjobb ötlapos kombinációt (poker hand) előállítani. A licitek során összegyűjtött zsetont (pénzt) az a játékos nyeri, aki a legerősebb póker kézzel rendelkezik.

#### 1.3. A játék menete

A játék egyik nagyon fontos kelléke a dealer button-nak nevezett tárgy, mely az osztót jelöli. Az osztás előtt, az osztótól balra helyet foglaló játékos, beteszi az úgy nevezett "kis vak" licitet (small blind), a következő játékos pedig a "nagy vak"-ot (big blind). Ezek a kötelező tétek kényszerítik a játékosokat az aktív részvételre, mivel idővel a vakok értéke folyamatosan növekszik. A nagy vak általában a kötelező minimum téttel egyezik meg, míg a kis vak ennek a fele.

Ezek után az osztó minden játékosnak két "zárt lapot" lapot oszt, azaz a többiek ezeket nem láthatják. Ezt követően a nagy vak mellett balra ülő (az osztótól számítva a harmadik személy) kezdi meg az első licitet. A lapok állása alapján három dologra nyílik lehetősége:

- 1. Eldobja a kezében lévő kártyalapokat (fold).
- Tartja a licitet, vagyis a nagy vak értékével megegyező zsetonnal száll be a játékba (call).
- 3. Emeli a licitet (raise).

A további játékosoknak ugyanezeket tehetik meg. A nagy vak is "tarthatja" az emelést (ekkor ő nem rak be zsetont, általában "check"-ol, vagyis tovább engedi a játékot), de akár rá is emelhet. Ezt a kört nevezik pre-flop-nak.

Ezek után következik a **flop**. Az osztó a pakli tetején lévő lapot félre teszi (*égeti*), majd ezek után három "nyílt lapot" tesz az asztalra. Az égetés lényege, hogy senki még véletlenül se láthassa a legfelső lapot, így a csalás gyanúja ne merülhessen fel. A leosztás után a kis vak kezdi a licitkört. Lehetőségei a pre-flop körhöz hasonlóak: **Check**-ol, azaz nem tesz be tétet. Erre addig van lehetőség, amíg valamelyik játékos nem emelt a téten. *Emel*, melynek mértéke a szabályok értelmében minimum a nagy vakkal kell, hogy megegyezzen. **Bedobja** a lapjait, ekkor kiszáll a jelenlegi körből. Lehetőség van "ráemelni" az előzőkre, azaz pl. ha *Andrew* 50\$ -t hívott, *Barnie*nak lehetősége van ezt megadni, és további 50\$-nyival emelni, azaz a további játékosok számára már 100\$ a minimum tét, ha játékban akarnak maradni.

A *flop* után következik a *turn*. Egy lap égetése után az osztó a negyedik *nyílt* lapot is azt asztalra helyezi. Ezek után a flophoz megegyező módon licitálhatnak a játékosok.

A *nyílt lapok* utolsó, ötödik lapját a *river* kártya jelenti. Ezt követően további téteket lehet tenni a fent említett módszerek szerint.

A játékosok végül megmutatják lapjainak. Aki az utolsó emelést megtette, vagy emelés hiányában, először tett be tétet, az a játékos mutatja meg elsőként lapjait. Az a játékos, aki ennél gyengébb kézzel rendelkezik, nem köteles bemutatni saját lapjait. (A lehetséges kezekről a leírást a következő alfejezet tartalmazza.)

Amennyiben a licitek során megesik, hogy egyetlen játékos sem tartja a tétet, akkor az a játékos minősül nyertesnek, aki utoljára emelet, függetlenül a lapjaitól. Ha ez pl. a *flop* alatt történt, úgy a *turn* és *river* már nem kerül leosztásra.

A következő osztás előtt a dealer buttont eggyel balra kell helyezni. Ennek köszönhetően minden körben más lesz az osztó, és más adja a vakokat.

A licitálás pontos szabályai további változatokra osztják a Texas Hold'em-et, mi itt az ún. "No Limit Hold'em" változatot ismertetjük. Ennek lényege, hogy a minimális emelés értéke legalább annyi, mint az előző emelés. Felső limitet egyedül a játékosok előtt lévő zseton szab.

A játszma alatt megtörténhet, hogy egy játékosnak elfogy a zsetonja, így a teljes tétet már nem tudja megadni, vagy tartani az emelést. Az összegyűlt tétet (pot) ekkor több részre osztják. Az ún. "main pot"-ba kerülnek azok a tétek, amit minden játékos tartani tudott, a "side pot"-ba pedig amit már nem mindenki tudott megadni. A zseton nélkül maradt játékos az ezt követő emelésekben már nem vesz részt, minden tét, amit a többi játékos betesz, a side pot-ba kerül. (Előfordulhat több side pot is egy kör során.) Végül az egyes potokat csak azok a játékosok nyerhetik meg, akiknek van tétje az adott potban.

#### 1.4. Póker kezek

#### 1.4.1. Lehetőségek

A Texas Hold'em során összesen 10 fajta kezet különböztetünk meg egymástól. Ezek leírása érték szerint növekvő sorrendben az alábbi:

- 1. Magas lap: Az öt lap közül a legmagasabb értékű lapot nézzük.
- 2. Egy pár: Két azonos értékű lap.
- 3. **Két pár**: Két-két azonos értékű lap, tetszőleges ötödik kártyával.
- 4. Drill: Három azonos értékű lap, két tetszőleges kísérő lappal.
- 5. Sor: Öt, egymás után következő, de tetszőleges színű lap.

- 6. Flush / Szín: Öt, azonos színű lap.
- 7. Full House: Egy drill és egy pár kombinációja.
- 8. Poker: Négy, azonos értékű lap, tetszőleges 5-ik, kísérő lappal.
- 9. **Straight Flush / Színsor**: Azonos színű lapok, egymás után növekvő sorrendben. Speciális esete a Royal Flush.
- 10. **Royal Flush**: Azonos színű lapok, egymás után növekvő sorrendben, 10-től A-ig.

Fontos megjegyezni, hogy az Ász lap állhat sor elején {A, 2, 3, 4, 5} és sor végén is, {10, J, Q, K, A}, azonban középen nem, tehát a {Q, K, A, 2, 3} kéz nem minősül sornak.

A lehetséges kezekhez egy-egy példát az alábbi táblázat mutat:

Magas lap	$2\clubsuit$	$4 \blacklozenge$	<b>6♥</b>	<b>7♠</b>	A♣
Egy pár	8♥	8 ♦	Q <b>.</b>	<b>3♠</b>	6 <b>♣</b>
Két pár	104	10 🖍	$2 \checkmark$	Α♠	A♦
Drill	7 <b>♣</b>	<b>7♠</b>	$7 \checkmark$	К♣	A♣
Sor	3♣	$4\spadesuit$	<b>5♥</b>	<b>6♣</b>	$7 \blacklozenge$
Szín	<b>5♥</b>	10 <b>♥</b>	<b>3♥</b>	J♥	A♥
Full House	104	10 🖍	10 <b>♥</b>	$\mathbf{Q}\clubsuit$	$Q^{\blacktriangledown}$
Poker	J♣	J♠	J♥	J♦	$4\clubsuit$
Szín sor	<b>7♠</b>	8	9 <b>♠</b>	10 🌲	J♠
Royal Flush	10 <b>♣</b>	J♣	Q <b>.</b>	К	A♣

#### 1.4.2. Pontszámítás

A pontszámítás során elsődlegesen a nagyobb értékű kéz alapján hasonlítjuk össze a lapokat. Ez alapján tehát a drillel rendelkező játékos minden esetben nyertesként kerül ki a két pár, egy pár vagy magas lappal rendelkező ellenfelekkel szemben.

Abban az esetben, ha mind a két játékos azonos kézzel rendelkezik, úgy másodlagos szempontok alapján kell eldönteni, kinek vannak magasabb értékű lapjai.

Drill, sor, flush és póker esetén ilyenkor a magasabb lapokból összeállító játékos nyer. Egy példa erre:

**Arnie** lapjai: 5♣ 6♠ 7♥ 8♣ 9♣ **Barnie** lapjai: 6♠ 7♥ 8♣ 9♣ 10♣

Mivel **Barnie** sora nagyobb értékű lapokból áll, így ő kerül ki győztesként.

Full House esetén a drillt vesszük figyelembe először, ha ez megegyezik akkor a pár

értéke alapján döntünk.

Szín vagy magas lap esetén a legmagasabb értékű lap dönt, ha még mindig egyenlő, akkor a második legmagasabb, stb..

Két pár esetén a magasabb pár birtokosáé a győzelem, ha döntetlen a helyzet, akkor a kisebb párt vesszük figyelembe. Ha még mindig nem egyértelmű, akkor az ötödik, ún. kicker lap dönt.

Egy pár esetén a nagyobbik pár, egyenlőségkor a nagyobb kísérőlap(ok) dönt(enek).

Előfordulhat azonban, hogy az öt lap alapján nem tudunk továbbra sem dönteni. Ebben az esetben döntetlen alakul ki, a téteket egyelő arányban osztjuk szét a "nyertesek" között.