Annyi, amennyi

Kellék: 52 lapos (jokerek nélküli) francia kártyacsomag.

Előadás:

A bűvész összekeverteti a nézővel a kártyacsomagot. Ez a következőképpen történik: A kártyacsomagban a lapok képes felükkel felfelé, hátlappal lefelé néznek. A bűvész leemel tizenvalamennyi képes oldalukkal felfelé néző lapot a csomag tetejéről, azt odaadja a nézőnek, aki ezeket a lapokat tetszés szerint összekeveri, majd a néző visszaadja a lapokat a bűvésznek, aki ezeket a lapokat a kártyacsomag aljára hátlappal felfelé teszi. Ezután a bűvész leemel tizenvalamennyi képes oldalukkal felfelé néző lapot a csomag tetejéről, azt odaadja a nézőnek, aki ezeket a lapokat tetszés szerint összekeveri, majd a néző visszaadja a lapokat a bűvésznek, aki ezeket a lapokat a kártyacsomag aljára hátlappal felfelé teszi. És így tovább, ez a kártyakeverés addig tart, amíg van képes felével felfelé néző lap a kártyacsomagban. Fontos, hogy minden alkalommal, amikor a bűvész a nézőnek ad lapokat, csak képes oldalukkal felfelé néző lapokat adjon a nézőnek. Mikor vége a keverésnek, a kártyacsomagban az összes lap hátlappal felfelé néz. Ezután, biztos, ami biztos alapon, a néző mond egy számot 15 és 20 között, és amilyen számot mond a néző, a bűvész annyi lapot tesz a kártyacsomag tetejéről az aljára egyesével.

Ekkor a bűvész egy papírra egy számot ír, ez lesz a jóslat.

Ezután a bűvész a nézővel a kártyacsomag felső feléből választat egy tetszőleges lapot, ezt képes oldalával felfelé fordítva leteszi az asztalra a néző.

Ezután a néző a kártyacsomag tetejéről a legutoljára képes oldalával felfelé fordított lapra annyi hátlappal felfelé néző lapot számoljon le egyesével a kártyacsomag tetejéről, amennyi a képes oldalával felfelé fordított lap értéke. Ha van ennyi lap a kártyacsomagban, akkor a legutoljára leszámolt lapot képes oldalával fordítsa felfelé. Ha ennél kevesebb lap van a kártyacsomagban, a legutoljára leszámolt lapot a néző ne fordítsa meg képes oldalával felfelé.

Ezután a néző a kártyacsomag tetejéről a legutoljára képes oldalával felfelé fordított lapra annyi hátlappal felfelé néző lapot számoljon le egyesével a kártyacsomag tetejéről, amennyi a képes oldalával felfelé fordított lap értéke. Ha van ennyi lap a kártyacsomagban, akkor a legutoljára leszámolt lapot képes oldalával fordítsa felfelé. Ha ennél kevesebb lap van a kártyacsomagban, a legutoljára leszámolt lapot a néző ne fordítsa meg képes oldalával felfelé.

Ezután a néző a kártyacsomag tetejéről a legutoljára képes oldalával felfelé fordított lapra annyi hátlappal felfelé néző lapot számoljon le egyesével a kártyacsomag tetejéről, amennyi a képes oldalával felfelé fordított lap értéke. Ha van ennyi lap a kártyacsomagban, akkor a legutoljára leszámolt lapot képes oldalával fordítsa felfelé. Ha ennél kevesebb lap van a kártyacsomagban, a legutoljára leszámolt lapot a néző ne fordítsa meg képes oldalával felfelé.

Ezután a néző a kártyacsomag tetejéről a legutoljára képes oldalával felfelé fordított lapra annyi hátlappal felfelé néző lapot számoljon le egyesével a kártyacsomag tetejéről, amennyi a képes oldalával felfelé fordított lap értéke. Ha van ennyi lap a kártyacsomagban, akkor a legutoljára leszámolt lapot képes oldalával fordítsa felfelé. Ha ennél kevesebb lap van a kártyacsomagban, a legutoljára leszámolt lapot a néző ne fordítsa meg képes oldalával felfelé.

…..

És így tovább, ezt a néző addig ismétli, amíg van a kártyacsomagban lap. Arra vigyázni kell, hogy amikor a kártyacsomagban levő lapok elfogytak, és a néző kevesebb lapot számol le, mint amennyi a legutoljára képes oldalával felfelé fordított lap értéke, akkor a néző a legutoljára leszámolt lapot már nem fordítja képes oldalával felfelé, hiszen nem tudott annyi lapot leszámolni, amennyit kellett volna.

Ezután végig kell lapozni az asztalra letett vagy leszámolt lapokat, és össze kell adni a képes oldalukkal felfordított lapok értékeit, és TA-DAM, az összeg egyenlő a papírra felírt jóslattal.

Magyarázat:

A mutatvány előtt a csomagot össze kell rakni. Felülről lefelé ebben a sorrendben hátlappal felfelé a következő értékű lapokat kell tenni: király (értéke:13) dáma (értéke: 12) bubi (értéke 11), 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, ász (értéke: 1) és egy 9-es. Erre a tizennégy hátlappal felfelé néző lapra rá kell tenni a kártyacsomag többi lapját képes oldalával felfelé tetszőleges sorrendben. Így a kártyacsomag úgy néz ki, mintha a kártyacsomagban minden lap a képes oldalával felfelé nézne, különösképpen akkor, ha a bűvész a nézőnek úgy mutatja meg a kártyacsomagot, hogy csak a kártyacsomag felső részét mutatja meg felületesen.

Amikor a bűvész odaad tizenvalahány lapot a nézőnek, hogy keverje össze, a néző ezeket a lapokat a bűvésznek visszaadja, és a bűvész ezeket az összekevert lapokat már hátlappal felfelé nézve teszi a kártyacsomag aljára. Ekkor a néző joggal hiheti azt, hogy a kártyacsomagban minden lap eredetileg képes oldalukkal felfelé nézett, és mindig csak a néző által tizenvalahány összekevert lap fordulnak hátlappal felfelé, és így a kártyacsomagban a lapok fokozatosan fordulnak hátlappal felfelé. Amikor a bűvész a nézőnek odaadja az utolsó tizenvalahány lapot összekeverés céljából, a kártyacsomag tetején már az előre összerakott tizennégy hátlappal felfelé néző lap van. Ezután a kártyacsomagban már minden lap hátlappal felfelé néz. Amikor a bűvész a néző által választott 15 és 20 közötti darabszámú lapot a csomag tetejéről egyesével a csomag aljára tesz, az előre összerakott 14 darab lap hátlappal nézve a csomag aljára kerül, mégpedig változatlan sorrendben. Ezalatt a 14 darab lap alatt van még 1 és 6 közötti darabszámú hátlappal felfelé néző lap is, legyen *x* ezeknek a lapoknak a száma. Ekkor a papírra azt a jóslatot kell írni, amely úgy adódik, hogy 60-ból ki kell vonni az *x* értékét.

Tehát eljutottunk odáig, hogy miután a néző az 52 lapos kártyacsomag lapjait úgymond összekeverte, és a csomag tetejéről a csomag aljára bűvész 15 és 20 közötti darabszámú lapot helyezett, minden lap a csomagban hátlappal felfelé néz. Ekkor a csomag felső 38-*x* darab lapja akármi lehet, a következő 14 lap értéke fentről lefelé: király, dáma, bubi, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 ász, egy darab 9-es, és még *x* darab akármilyen lap.

Most nézzük meg egy konkrét példán, hogy mi történik, akkor, amikor a néző a kártyacsomagból számolja a lapokat. A konkrét példa alapján a mutatvány automatizmusa könnyen nyomon követhető.

Tegyük fel, hogy összekeverés után a bűvész a néző választása alapján 18 darab kártyát rakott a kártyacsomag tetejéről a kártyacsomag aljára. Tegyük fel, hogy ekkor a kártyacsomag lapjainak sorrendje felülről lefelé a következő (a kártyacsomag aljára került 18 darab lap ki van emelve. Kékkel vannak kiemelve azok a lapok, amelyek értéke fentről lefelé ebben a sorrendben: király, dáma, bubi, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 ász, sárgával van kiemelve a 9-es értékű lap, zölddel van az a 4 darab további lap kiemelve, amelyet még a bűvész a néző utasítása alapján a csomag aljára tett.

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, ♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, ♣2, ♠4, ♠3, ♠6, ♣A, ♥10, ♥K, ♥Q, ♥J, ♥8, ♥6, ♥5, ♥4, ♥3, ♠2, ♥7, ♠A, ♦K, ♦Q, ♦J, ♦10, ♠9, ♠8, ♠7, ♣6, ♣5, ♣4, ♣3, ♥2, ♥A, ♥9, ♦2, ♦A, ♣K, ♣Q,

Ekkor *x*=4, így a papírra a 60-*x*=56 jóslatot kell írni.

Az egyszerűség kedvéért az általánosság megszorítása nélkül tegyük fel, hogy a néző úgy választ lapot a kártyacsomag felső feléből, hogy a legfelső lapot, azaz jelen esetben a ♦5 lapot választja.

A néző ♦5 lapot leteszi, és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 5 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor az ötödiknek leszámolandó lap a ♠Q, amelyet a néző még nem tett le.

Ekkor a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 darab lap (összesen 1+4=5) darabszámának összegével, ami szintén 5.

Ezután a néző leteszi a ♠Q lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 12 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a tizenkettediknek leszámolandó lap a ♣2, amelyet a néző még nem tett le. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q lapok értékének összege (5+12=17) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12) darabszámának összegével, ami szintén 17.

Ezután a néző leteszi a ♣2 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 2 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a másodiknak leszámolandó lap a ♠3, amelyet a néző még nem tett le. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

♣2, ♠4, összesen 2 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q, ♣2 lapok értékének összege (5+12+2=19) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12), ♣2 lap és a rajta levő 1 (összesen 1+1=2) darab lap darabszámának összegével, ami szintén 19.

Ezután a néző leteszi a ♠3 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 2 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a harmadiknak leszámolandó lap a ♥10, amelyet a néző még nem tett le. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

♣2, ♠4, összesen 2 darab lap

♠3, ♠6, ♣A, összesen 3 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q, ♣2, ♠3 lapok értékének összege (5+12+2+3=22) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12), a ♣2 lap és a rajta levő 1 (összesen 1+1=2) darab lap, a ♠3 lap és a rajta levő 2 (összesen 1+2=3) darab lap darabszámának összegével, ami szintén 22.

Ezután a néző leteszi a ♥10 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 2 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a tízediknek leszámolandó lap a ♥7, amelyet a néző még nem tett le. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

♣2, ♠4, összesen 2 darab lap

♠3, ♠6, ♣A, összesen 3 darab lap

♥10, ♥K, ♥Q, ♥J, ♥8, ♥6, ♥5, ♥4, ♥3, ♠2, összesen 10 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q, ♣2, ♠3, ♥10 lapok értékének összege (5+12+2+3+10=32) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12), a ♣2 lap és a rajta levő 1 (összesen 1+1=2) darab lap, a ♠3 lap és a rajta levő 2 (összesen 1+2=3) darab lap, a ♥10 lap és a rajta levő 9 (összesen 1+9=10) darab lap darabszámának összegével, ami szintén 32.

Ezután a néző leteszi a ♥7 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 2 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a tízediknek leszámolandó lap a ♠8, amelyet a néző még nem tett le. Ez a ♠8 lap benne van a kékkel kiemelt 13 darab lap között, és ez lényeges a továbbiakban. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

♣2, ♠4, összesen 2 darab lap

♠3, ♠6, ♣A, összesen 3 darab lap

♥10, ♥K, ♥Q, ♥J, ♥8, ♥6, ♥5, ♥4, ♥3, ♠2, összesen 10 darab lap

♥7, ♠A, ♦K, ♦Q, ♦J, ♦10, ♠9, összesen 7 darab lap

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q, ♣2, ♠3, ♥10, ♥7 lapok értékének összege (5+12+2+3+10+7=39) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12), a ♣2 lap és a rajta levő 1 (összesen 1+1=2) darab lap, a ♠3 lap és a rajta levő 2 (összesen 1+2=3) darab lap, a ♥10 lap és a rajta levő 9 (összesen 1+9=10) darab lap, a ♥7 lap és a rajta levő 6 (összesen 1+6=7) darab lap darabszámának összegével, ami szintén 39.

Ezután a néző leteszi a ♠8 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a következő 2 lapot egyesével hátlappal felfelé, ekkor a nyolcadiknak leszámolandó lap a ♥9, amelyet a néző még nem tett le. Ebben a pillanatban a következő lapok vannak az asztalon alulról felfelé ebben a sorrendben: (A képes felükkel felfelé fordított lapok alá vannak húzva.)

♦5, ♦4, ♦3, ♣J, ♠K, összesen 5 darab lap

♠Q, ♠J, ♠10, ♦9, ♦8, ♦7, ♦6, ♣10, ♣9, ♣8, ♣7, ♠5, összesen 12 darab lap

♣2, ♠4, összesen 2 darab lap

♠3, ♠6, ♣A, összesen 3 darab lap

♥10, ♥K, ♥Q, ♥J, ♥8, ♥6, ♥5, ♥4, ♥3, ♠2, összesen 10 darab lap

♥7, ♠A, ♦K, ♦Q, ♦J, ♦10, ♠9, összesen 7 darab lap

♠8, ♠7, ♣6, ♣5, ♣4, ♣3, ♥2, ♥A, összesen 8 darab lap

Mivel a ♠8 lap benne volt a kékkel kiemelt lapok között, ezért a ♠8 lap után a következő képes oldalával felfordítandó lap a sárgával kiemelt ♥9 lap. A mutatvány önműködésének egyik lényeges része, hogy a kártyacsomag alján felülről lefelé haladva a következő 18 lap volt téve, miután a bűvész a néző utasítása alapján 18 lapot tett egyesével a kártyacsomag tetejéről a kártyacsomag aljára:

♦K, ♦Q, ♦J, ♦10, ♠9, ♠8, ♠7, ♣6, ♣5, ♣4, ♣3, ♥2, ♥A, ♥9, ♦2, ♦A, ♣K, ♣Q,

Előbb-utóbb a néző egy kékkel kiemelt lapot tesz le, és fordít képes oldalával felfelé. De! Akármelyik kékkel kiemelt lapot teszi le a néző és fordítja képes oldalával felfelé, a következő lap mindenképpen a sárgával kiemelt 9-es lesz, amelyet a néző a képes oldalával felfelé fordítja.

Például, ha a néző eljut odáig, hogy a kékkel kiemelt dáma (Q) lapot teszi le és fordítja képes oldalával felfelé, leszámol a kártyacsomag tetejéről 12 lapot, a tizenkettedik lap a sárgával kiemelt 9-es lesz.

Például, ha a néző eljut odáig, hogy a kékkel kiemelt 3-as lapot teszi le és fordítja képes oldalával felfelé, leszámol a kártyacsomag tetejéről 3 lapot, a harmadik lap a sárgával kiemelt 9-es lesz.

Ekkor a képes felükkel felfelé fordított ♦5, ♠Q, ♣2, ♠3, ♥10, ♥7, ♠8 lapok értékének összege (5+12+2+3+10+7+8=47) egyenlő az asztalra letett ♦5 lap és a rajta levő 4 (összesen 1+4=5) darab lap, a ♠Q és a rajta levő 11 darab lap (összesen 1+11=12), a ♣2 lap és a rajta levő 1 (összesen 1+1=2) darab lap, a ♠3 lap és a rajta levő 2 (összesen 1+2=3) darab lap, a ♥10 lap és a rajta levő 9 (összesen 1+9=10) darab lap, a ♥7 lap és a rajta levő 6 (összesen 1+6=7) darab lap, a ♠8 lap és a rajta levő 7 (összesen 1+7=8) darab lap darabszámának összegével, ami szintén 47.

Tehát most a képes oldalukkal felfelé fordított lapok értékeinek összege 47, és a letett vagy leszámolt lapok darabszáma szintén 47. És abban a pillanatban, amikor a néző éppen még nem számolta le a ♥9 lapot az 52 lapból álló kártyacsomagból maradt ez a ♥9 lap, és még a 4 darab zölddel kiemelt lap, azaz összesen 5 darab lap.

Ezután a néző leteszi a ♥9 lapot és képes oldalával felfelé fordítja. A néző erre a lapra rászámolja a kártyacsomagból megmaradt *x*=4 darab lapot egyesével hátlappal felfelé. Mivel ez a maradék *x*=4 darab lap kevesebb, mint a legutoljára képes oldalával felfelé fordított sárgával kiemelt ♥9 lap értéke, a néző több lapot már nem fordít képes oldalával felfelé. De ekkor a képes oldalukkal felfelé fordított lapok (♦5, ♠Q, ♣2, ♠3, ♥10, ♥7, ♠8, ♥9) értékeinek összege 47+9=56, ami a papírra írt jóslattal egyezik.

A konkrét példa alapján látható, hogy ha mielőtt a kártyacsomag felső feléből a néző kiválaszt egy lapot, az 52 lapból álló kártyacsomag alján ebben a sorrendben felülről lefelé király, dáma, bubi, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, ász értékű lapok (kékkel kiemelt lapok a konkrét esetben), utána egy *y* értékű lap (sárgával kiemelt lapok a konkrét esetben), utána még x darab lap (zölddel kiemelt lapok a konkrét esetben), akkor a papírra írt jóslat 51+*y*-*x*.