Tahame karty z balíther, kty jeme dokonale zourthæli. Tj. bažda permutace karet se nyskytije s tonë pot. Vytahnene 3 karty, jaka je pet, re vsechny jean srdæve? Brute force prostup: . belik je grdanjah usporaidenigh trojic? (A,2,3), (A,2,4), ..., (J,Q,K). holik je vsech høje ? · ted' testo du cista y deline a je to · aluocit se mi nechteji vircovat Solistikovaný porstup · negere eytahun jeden lærter a pohud je sodærå, tæk tæhans dushen a polind je sodiona, techéin teté V rei (podm.) pst · A; ... ;-ta karta je 10 · chame Pr[AnAznAz]? · retirhent pravidlo Pr[^A;] >0 => (dals strana)

Pr[in Ai] = Pr[An] · Pr[An | An An And] · ··· Pr[An | An An] · diskat ta poutit Pr[A/B] = Pr[AnB] $(\times) = P_{\ell}[A_{\Lambda}] \cdot \frac{P_{\ell}[A_{2} \cap A_{\Lambda}]}{P_{\ell}[A_{\Lambda}]} \cdot \frac{P_{\ell}[A_{1} \cap A_{\Lambda}]}{P_{\ell}[A_{2} \cap A_{\Lambda}]}$ Pr[A2 | An] A, B, [A,] B, [A, IA,] B, [A, IA, A,] $\Pr[A_1 \cap A_2 \cap A_3] = \frac{13}{32} \cdot \frac{n}{51} \cdot \frac{11}{50}$ chyli 1 srdce chyli netot' nastalo As Monty Hall paradox

V soulés: jour troje dure. Za jednémi je milion dolovu a za vojellem nemi nic. Mame si jedny drove nytrat. Nes vytrané voir vytrate Nes vytrané drove oberveme, Moderator otevre TY NEVYBRANÉ DVERE, ZA NIMIZ (jedny)
NEJSOU PENÍTE. Pohud zminime odpriď na ty dvi, thei moderator nechel zavrení, jaká je pot nýmy perét?

a BÚNO relateli jour ma print dière a mont vine, às sa
dushými dvermi penite nejsou
? • nic
· juli je pst, se penise joen v tech dusti sa provinci doine -> \frac{1}{3}, nie se retinivido
· talie pst ejling, polind nermenime nais výbor, je 3
. cloude by si veld, se pet eglay pri zmené odpovédi na 3.
due je stale 3 · ale v tut chili je pst ujhy to, è penite MISOU
za prinimi overni
· a table jour 3

Alice má n+1 miner a Bob u miner. Miner Jean Sérare. No het vice orli ybrava. V pripa de remizi bræjane mon. Ulažle, že pst výlny Alia je $>\frac{1}{2}$. · vybavini znalostvni o podin. pst. a za použit Véty o úplní pst, tj. Mijne disj. juj B,, -, Bn tiz. $Q = \bigcup_{i=1}^{n} B_i$, Pak pro libordný je A platí Pr[A] = 2 Pr[AnB,] = 2. Pr[AB;] Pr[B;]. por tame B: Bob hodi ; orlin A: Alice y haje Pr[A] = 2 Pr[AlB:] Pr[B:] , R[Bi]? (Spoiler na binomialm vordelen) $P_{\ell}[B:] = \binom{n}{i} \left(\frac{1}{2}\right)^{i} \left(\frac{1}{2}\right)^{n-i}$ a styfku pudne pama i-tice, na lebré padrou orloré · Pr[A |Bi] = "U Pr[A; · L | Bi] ... Alie nahazi vice nez ;

· to je néjelé honglikavané, moiné toble vetylo sprané paszité podm. psl.
Krok zpit: co kdyty oba mili skejný poiot mina? P[[A] = P[[B]] = \frac{1}{2} \ldots \text{divod?}
trebee: (nyrotime bijekei meri stavy, ledy nyhraje Alice a steeny, lede
· vizmimi výhliní konfiguraci Alice a Boba
Alia POTTOPO Bol POTTOPO
· a prohodine je
Bob P0170 P0 000 PPPPOP }
. toble je bijelet mei. týlemini stary, talite #pripada, ledy
ymaje Alia je roun # pripadu, ledy vyhraje Bol
lips analyza
Pr[A]=Pr[Alice yluaje / Jej (not), mince je Ord] Pr[] +
+ podobni pro Panni

 $=\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

(Prosecutor's fallacy) Ženi umiety 2 deti na Sudden lafant Death

Syndrome, tj. jen tæk sæmy od sebe -(")/

Žuldre congunantije:,, Pst, æ diki umie na SIDS je vezavišk 10⁻⁵.

Pst, æ je veninná, je (10⁻⁵)² = 10⁻¹⁰. To je máb... do cezan-s mil!

V čem je chyba? Ison tæm dvě.