

AZERDÓS BARKÓBA

2025-10-06



ÜZLET:

HÁZEGSÁGOK RÁTA: ≤ 1 \leftrightarrow 1-hibajánkhoz közel

↓

ÖTLET: rögtön, hogyan melyik részben aktualisan hogyan van

- HÁNY OLYAN: mely minden kerületben van?

H - : 1 házegság bellett

SÜLFÜGGÉNY: $w_q(a_0, a_1) = \dots$

CÉL: olyan kerületet feltevni, amelynek feladata

AUTALÁND'S VÁLTÓRÁT:

\leftrightarrow k-hibajánkhoz közel

$\leq k$ házegság

↓

HOGY ALUNK: • MIK / HÁNYAN VANNEK azok a települések, amelyeket még nem felvettek hozzádunk?

- H - : $1/2/3/\dots/k$ db házegság bellett.

$W_q(a_0, a_1, \dots, a_k)$

SÍT: ait min hog be
q kírdi van hárha,

$\binom{q}{k} - \downarrow$ t-sor fogoz kandi

meztelen a beszéss ter.

$\binom{q}{2}$: mg 2-sz kandol

$\binom{q}{1}$:

CÉL: sily felengedéne

(SOPORT TESZTELESI:

1000 mintával 5 festőszt.

MERÉS: input: minták részhalmaza

output: van-e köze festőszth

CÉL: kerés megszűl dendrite ki, ki a feszth.

١٠٠٥ - ٦٥٦ ٥-

- Egységtől mindenki: 1000 mérsé
 - Körére utolsó: 999

$$200 - 200 = -200$$

↳ megintegriert
minderhol.

c. 1

\downarrow
 $\sigma x : 200\text{-bol}$

$$1 - e^{-t} =$$

barely

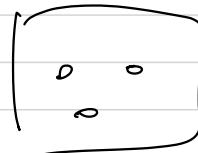
$$5 \times 8 = 40$$

• Iterációk száma: $5 \times \lceil \log_2 1000 \rceil = 5 \times 10 = 50$

11. GÖLÖD (RÁNÉZÉSRE UGRANÓ CÁPÁK)

2. RÁDIOAKCIÓ

MÉRÉS: Rézhalmat \rightarrow I közé?



\rightarrow PITTÍ

LEHETŐ LEGKEVÉSEBB MÉRÉS? MÉRTÉK Z?

• egyszerűt: 10

• felülről: $2 \times 4 = 8$

Also: BECSLESZ?:

$$\binom{11}{2} = 55 \text{ lehetőség: } \Rightarrow \boxed{\geq 6} \text{ méret}$$

1. CÉRÓES:

8 goyo

$$55 - 3 = 52$$

ent

S-bööl 2
r.a. $\binom{3}{2}$: 3 ent

7 goyo

$$55 - 6 : 49$$

6

45 10

J

40 15

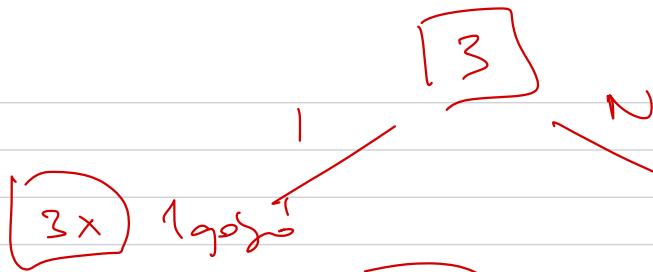
4

38 21

3

27 28





Kérdez : 8-ból 2

(2×3=6) 6 kerdés

7 ↓ kerdés ✓

Hf.:
6 nem elég

HOGYAN TUDOM KÖNYVELNI, HOGYAN NÉLKÜL:

- NEM : minden megtalált kizátható
- IGEN : valamelyik „radikális”



ASZIMPTÓTIKUSAN SÓ STRAT.: általánosított sorozat

$$\frac{N}{2} \text{ gyöker}$$
$$\frac{N}{2} \text{ r.c.}$$

1. körben:

$$\binom{N}{2} = 2 \cdot \binom{N-x}{2}$$

$$\frac{N(N-1)}{2} \approx 2 \cdot \frac{(N-x)(N-x-1)}{2} \rightarrow x \approx \left(1 - \frac{\sqrt{2}}{2}\right) \cdot N$$

$$\approx 0,5$$

I: Binárisan kereszük meg 1-ct a x -ből: $\lceil \log_2 x \rceil$

Egyetlen csoportban a radioaktivitás lejár

újra-

N: kisebb N-re vágnak a feladat-

POLINOMOK A VALÓSÍNÜÉGFÁRMÍTÁSBAN

↓

$$\underline{3x^4 + 4x^3 - 6x + 2}$$

Alice

↓

6 db dobózocka

Bob

8 db dobózocka

$$\sum : a$$

$$\sum : b$$

$$\text{Prob}(a > b) = ?$$

for $a_1 \in 1..6$:

$$\text{for } a_2 \in 1..6:$$

$$\text{for } \dots$$

14 db

for $b_8 < b_{r-6}$:

$$\int a_r t a_{r-6} \dots > b_r - b_8 =$$

count + = 1

count / 6^{17}

Prob $(78 \times \boxed{7}) \leq 223 \rightarrow f(78, 223)$ kinderfors =



$$f(77, 217) + f(77, 218) - \dots + f(77, 222)$$

6

generatopolynom

$$g(x) := \frac{1}{6}x + \frac{1}{6} \cdot x^2 + \boxed{\frac{1}{6} \cdot x^3} + \dots + \frac{1}{6} \cdot x^6$$

$$c_k \cdot x^k : \text{Prob}(z = k) = c_k$$

$$(g(x))^2 = \left(\frac{1}{6}x + \frac{1}{6}x^2 + \dots + \frac{1}{6}x^6 \right) \left(\frac{1}{6}x + \frac{1}{6}x^2 + \dots + \frac{1}{6}x^6 \right)$$

$$= \frac{1}{36}x^2 + \frac{2}{36}x^3 + \frac{3}{36}x^4 + \dots + \frac{6}{36}x^7 + \frac{5}{36}x^8 + \dots + \frac{1}{36}x^{12}$$

$$\begin{matrix} & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & & & & & \\ & 2 & 1 & & & \\ & & & 1 & & \end{matrix} \quad \boxed{\frac{5}{36} \cdot x^8} = \boxed{1} + \boxed{1} = 8$$

$\frac{5}{36}$ klein.

78 Kette: 223: $(g(x))^{78} : x^{223}$ abziehen.

$$3+5$$

$$5+3$$

: 2 erwt vgn 1 erwt?

(3,5)

$\frac{1}{21}$

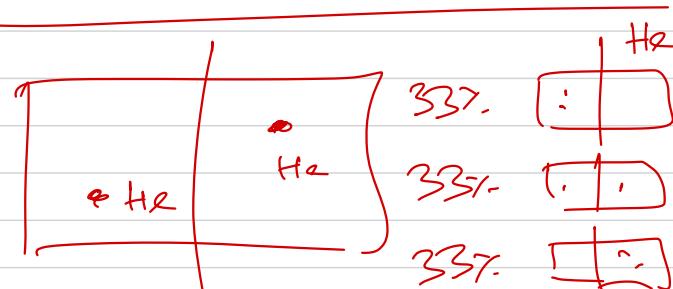
2 kochen

EGRFSKMT < 11, 22, 33, 42, 55, 66, 12, 13, 17, 15, 6 - (21)

$$\text{Kern} = \{1, 2, \dots, 6\} \times \{1, 2, \dots, 5\} = 30 \text{ erwt}$$

(3,5)
(5,3)

$\frac{2}{36}$



Permitted

FF

25%

FI / IF

50%

II

25%

$$\text{Akit : } 6 \text{ koch} - \text{B : } 8 \text{ koch} > 0$$

$$g_+(x) = \frac{1}{6}x + \dots + \frac{1}{6}x^6 \quad \downarrow \quad g_-(x) = \frac{1}{6} \cdot x^{-1} + \frac{1}{6}x^{-2} + \dots + \frac{1}{6}x^{-6}$$

$$(g_+(x))^6 \cdot (g_-(x))^8 : \text{ positív egészhatású összeg.}$$