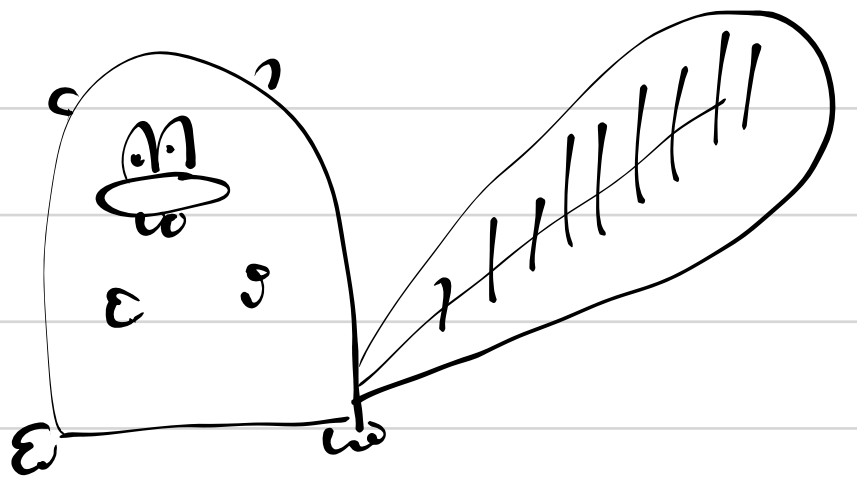


|| Период ||

и



2.16

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

$$1-p = 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

→ много проб и ошибок

$$q = \frac{1}{2} \quad 1-q = \frac{1}{2}$$

$$P(A) = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$P(A^c) = 1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$p = \frac{1}{3} ?$$

OO → ga ✓

PO → кет ✓

OP → кет ✓

PP → начинаю подготавливать монету снова.

OPPPPPPPPP.....
POOOOOOOO.....

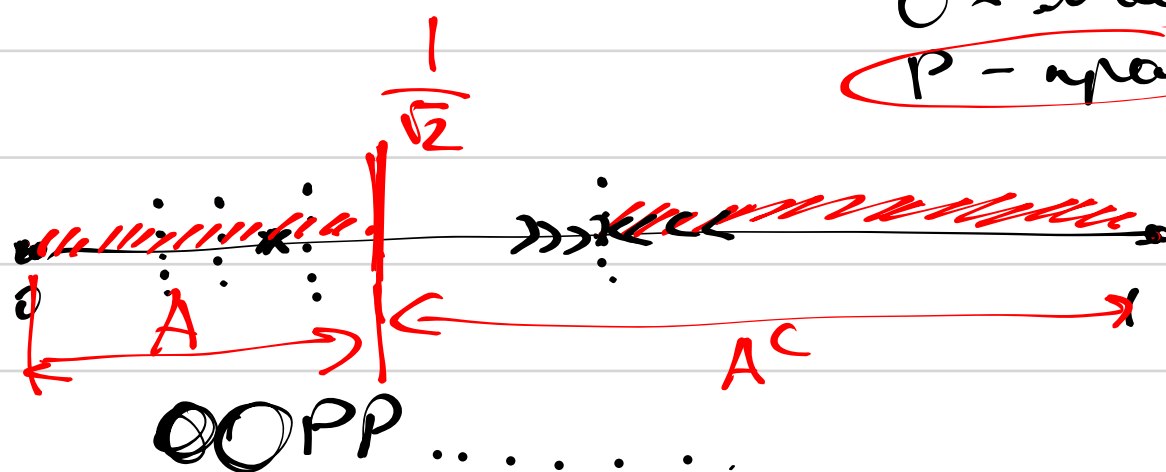
→ второе пути

OPPOPPPOPP.....

↔ [0; 1]

и т.д.

0 - лево
P - право

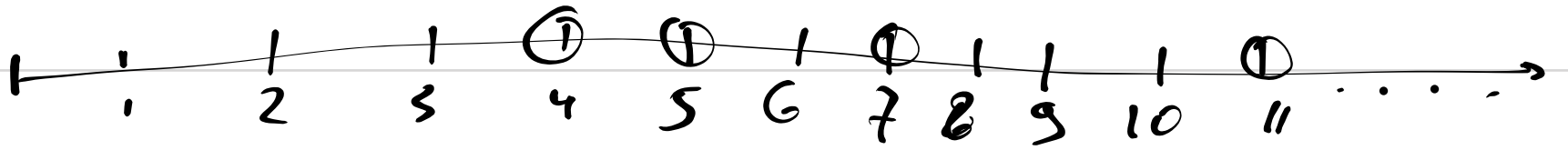


точна на втретие → посыл-сб
оправ и лев.

2.14

$$S_0 = 0$$

$$S_n = S_{n-1} + X_n$$



v	1	2	3	...	6
$P(X_n = v)$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$...		$\frac{1}{6}$

① уравнение /354/

$$\frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} \xrightarrow{n} E(X_i) = 3.5$$

② уравнение
группы (64)
3.5 n

$$P(\text{точна } 123456789) \approx \frac{n}{3.5n} = \frac{1}{3.5} = \frac{2}{7}$$

$$P(\text{т. 1 не сус}) = \frac{1}{6}$$

$$P(\text{т. 2 не сус}) = \frac{1}{6} + \left(\frac{1}{6}\right)^2 = \frac{6+1}{36} = \frac{7}{36}$$

расчетно точно:

уравнение особые:

$$P_1 = \frac{1}{6}$$

$$P_3 =$$

$$P_5 =$$

$$P_2 = \frac{7}{36}$$

$$P_4 =$$

$$P_6 =$$

через 1 (6)

через 2 (5)

через 6 (1)

$$P_7 = P_1 \cdot \frac{1}{6} + P_2 \cdot \frac{1}{6} + \dots + P_6 \cdot \frac{1}{6}$$

$$b_n = \frac{1}{6} b_{n-1}$$

$$P_n = \frac{1}{6} \cdot (P_{n-6} + P_{n-5} + \dots + P_{n-1})$$

OK- CA:

$$p_n = c_1 q_1^n + c_2 q_2^n + \dots + c_6 q_6^n$$

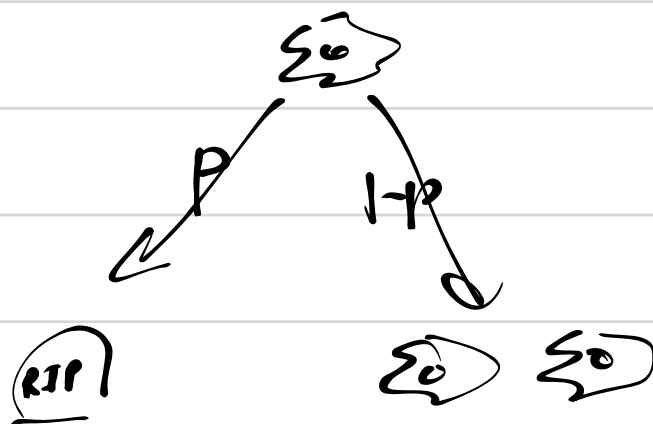
→ formierung

$$\Rightarrow p_{123456+79} = ? \begin{matrix} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & . & 9 \\ p_1 & & & & & & & & \\ q_1 & & & & & & & & \\ 1 & & & & & & & & \end{matrix} + \text{(Diagram showing a sequence of dashes under a circle with 'ss' below it)}$$

$$q^n = \frac{1}{6} (q^{n-1} + q^{n-2} + \dots + q^{n-6})$$

$$\hookrightarrow q = 1 \quad \dots \quad p_1 = \frac{1}{6} \quad c_1 + c_2 + \dots + c_6 = \frac{1}{6}$$

25 отър корнѣ



2 - бер-еб по, 2000 год амь-ба
дугеи нунь берно

$$\mathcal{L}(p) \in \boxed{\mathcal{L}(p) \text{ не определено}}$$

$$L(p) = 1 - \underbrace{p(\text{normalized on 1st row})} - \underbrace{p(-1 \text{ on 2nd row})} \dots$$

$L(0) = 1$ $L(1) = 0$

$$\alpha_p = (1-p) \cdot \left[\left(1 - (1-\alpha_p)^2 \right) \right]$$

↺ ↺

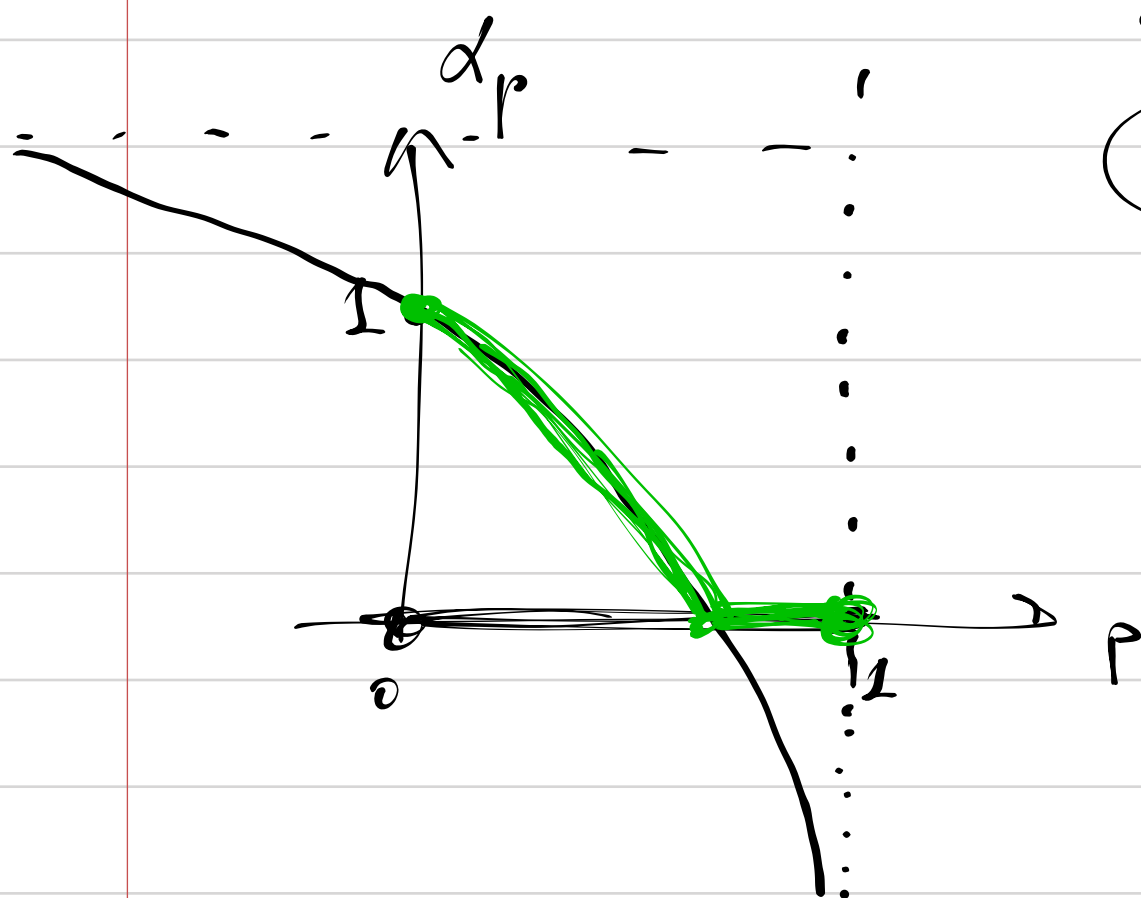
$$\alpha_p = (1-p) (2\alpha_p - \alpha_p^2)$$

$$\alpha_p = 0$$

$$1 = (1-p) \cdot (2 - \alpha_p)$$

$$2 - \alpha_p = \frac{1}{1-p}$$

$$\alpha_p = 2 - \frac{1}{1-p}$$



$$\begin{aligned} \alpha(0) &= 1 \\ \alpha(1) &= 0 \\ \alpha(p) &\text{ непер} \end{aligned}$$

1.10

∞ кол-во сравнений у Бабу

① беру "6" → слово "лод"

② $\left\{ \begin{array}{l} \text{соч } \pi \neq \text{сумма углов} \\ \text{равные } \left[\pi = \left[\text{угла выпр.} \right] \right] \end{array} \right.$

стратегия: сразу "соч" $\Rightarrow \delta = 3.5$

→ #выбор вариантов.

→ кол-во углов → выпр.

1 2 3 4 5 6
"соч" лод лод "соч"
A —————> 0-0-
B → [C — 0 — 0 — 0 — C — C]
C → — C — C —

$$v_B = \frac{1}{6} \cdot 1 + \frac{1}{6} \cdot 5 + \frac{1}{6} \cdot 6 + \frac{3}{6} \cdot v_B$$

$$v_A = 3.5$$

$$6v_B = 12 + 3v_B$$

$$v_B = 4$$

$$v_C = 4$$

Среды упр-ие

$$v = \frac{1}{6} \cdot 1 + \frac{1}{6} \cdot \max\{2, v\} + \frac{1}{6} \cdot \max\{3, v\} + \dots + \frac{1}{6} \cdot \max\{6, v\}$$

LHS
RHS

