

Причины от обратного: Два автомата на разных местах одни могут находиться только если не праходится

2 способа:

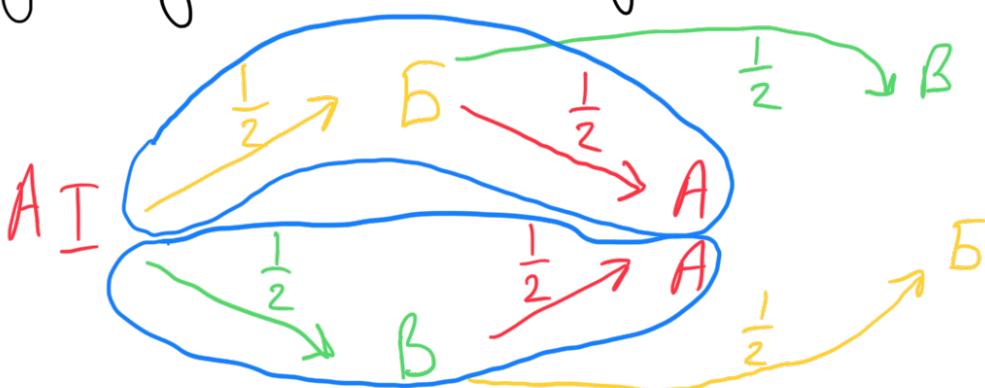
1. Все автомата находятся на 1 базе
2. Все автомата делятся на разных базах.

Рассчитаем вероятности:

1 случай:

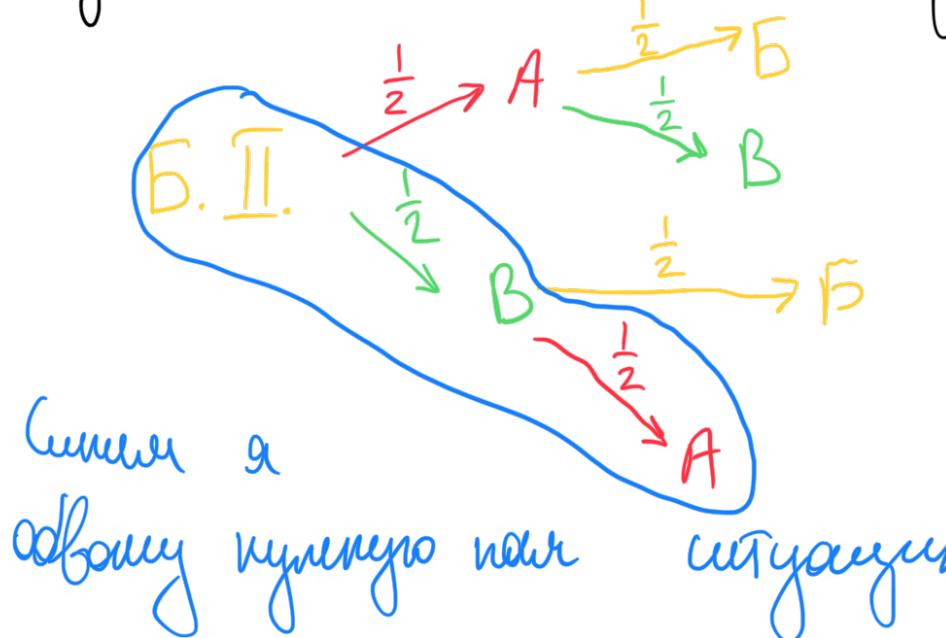
Пусть I ^{изначально} автомат действует на той базе, где помимо находятся все: (База A).

Тогда у него есть вероятность, что вернется в A



$$\text{T.O. } P(I \rightarrow A) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Изменение абсолютных вероятностей \Rightarrow независимо
и condition. Равномерно по всему концу
года II. и III. абсолютно.



$$P(II \rightarrow A) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

Для абсолютно III. сейчас аналогичен
сейчас абсолютно II. \Rightarrow

$$P(III \rightarrow A) = \frac{1}{4}$$

Сейчас независимо \Rightarrow

$$P\left(\begin{array}{c} I \rightarrow A \\ III \rightarrow \\ II \end{array}\right) = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{25} = \frac{1}{32}$$

Но абсолютно может завершить путь не
так

$$6 \text{ - } x \text{ способов} \Rightarrow P\left(\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{II} \\ \text{III} \end{array} \rightarrow i\right) = 3 \cdot \frac{1}{32} = \frac{3}{32}$$

1 случай: однодрев на разных шагах.

$$A_3^3 = \frac{3!}{0!} = 6 \Rightarrow$$

6 способов:

В данном случае нетрудно заметить, что

$$P(\text{однодрев}_N \rightarrow \text{Бая}_N) = \frac{1}{2}$$

$$P(\text{однодрев}_N \rightarrow \text{Бая}_{N+1}) = \frac{1}{4}$$

\Rightarrow 6 способов:

1 случай \rightarrow комбайн на своем шаге $P = \frac{1}{2}^3 = \frac{1}{8}$

2 случай \rightarrow комбайн на чужом шаге $P = \frac{1}{4}^3 = \frac{1}{64}$

$$P_S = 2 \cdot \frac{1}{64} = \frac{1}{32}$$

3 случай KTO-TO на своем, & KTO-TO нет

$$P = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{32} \quad P_S = 3 \cdot \frac{1}{32}$$

$$P_{\leq} = \frac{1}{8} + \frac{1}{32} + \frac{3}{32} = \frac{4+1+3}{32} = \frac{8}{32}$$

Mr. Berry, who has already
selected \Rightarrow normal groups ~~selected~~

⇒ performance, upto 2 address not
1 stage :

$$P = 1 - P_{(\text{Bee not green})} - P_{(\text{Bee not yellow})} = 1 - \frac{3}{32} - \frac{8}{32} = \\ = 1 - \frac{11}{32} = \frac{21}{32}$$

Umber: $\frac{21}{32}$

(ура!)