

26-03-2019

AAAA con probabilità 0,22

BBBB con probabilità 0,18

CCCC con probabilità 0,6

$$p = 0,52$$

$$1) P(AAAC|AAAA) = 0,22 \cdot \cancel{0,22} 0,24 \cdot 0,52 \cdot 0,52 \cdot 0,52 \\ = 0,0074241024$$

$$P(AAAC|BBBB) = 0,18 \cdot 0,24 \cdot 0,24 \cdot 0,24 \cdot 0,24$$

$$P(AAAC|CCCC) = 0,6 \cdot 0,52 \cdot 0,52 \cdot 0,52 \cdot 0,24$$

$$P(AAAC) = P(AAAC|AAAA) + P(AAAC|BBBB) + P(AAAC|CCCC) \\ = 0,0282688512$$

~~AAAA~~ ~~BBBB~~

$$P(AAAA|AAAC) = \frac{0,0074241024 \cdot 0,22}{0,0282688512} \\ = 0,057777463839 \sim$$

$$2) 3^6 = 729 \sim$$