

В Волшебной стране бывает два типа погоды: хорошая и отличная, причём погода, установившись утром, держится неизменной весь день. Известно, что с вероятностью 0,8 погода завтра будет такой же, как и сегодня. Сегодня 3 июля, погода в Волшебной стране хорошая. Найдите вероятность того, что 6 июля в Волшебной стране будет отличная погода.



A- погода завтра не изменится

$$P(A)=0,8$$

X-хорошая O-отличная

OOO- A'AA

$$P(A'AA)=0,2*0,8*0,8=0,128$$

XOO-AA'A

$$P(AA'A)=0,128$$

XXO-AAA'

$$P(AAA')=0,128$$

OXO-A'A'A'

$$P(A'A'A')=0,008$$

$$3*0,128+0,008=0,392$$