Подсчет вероятности конкретной комбинации.

Цель: Написать скрипт, который сможет подсчитывать в процентах вероятность выпаления той или иной комьинации карт.

Условия: имеется колода из 36 карт. Игроку выдается на руки 6 карт. Положим, что козырную карта будет выкладываться перед началом раздачи карт ( это имеет значение, при подсчете вероятностей выпаления козырей. )

Данный скрипт позволяет подсчитывать вероятности для комбинаций, состоящих из шести карт.  
 Например:  
1) 3 карты одной масти, 2 карты другой и 1 карта другой масти. (на вход будет подоваться комбинация 321)

2) 4 карты одной масти и 21 карты другой ( на вход подается 42)

3) 2 карты одного номинала, 2 карты другого номинала и 2 карты другого номинала ( на вход 222)

И т.д.

Также возможен подсчет вероятностей выпадения козырей.  
1) 1 козырь (на вход 1)

2) 2 козыря (на вход 2)