



# Задача



В семье шесть человек , а за столом в кухне шесть стульев.

Было решено каждый вечер перед ужином *рассаживаться* на эти шесть стульев *по-новому*. Сколько дней члены семьи смогут делать это без повторений?





1



2



3



4



5



6



Для удобства будем считать , что семья

(бабушка, дедушка, мама, папа, сын, дочь)



1



2



3



4



5





1

2

3



Выбирала из 6

Выбирал из 2

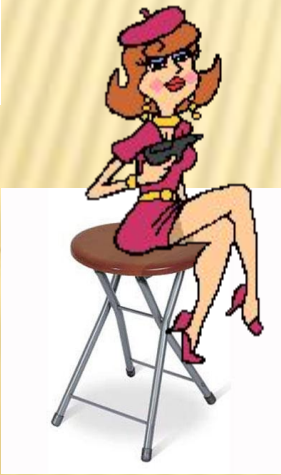


Выбирала из 4



Выбирала из 3

Выбирала из 5



X X X X X =

720

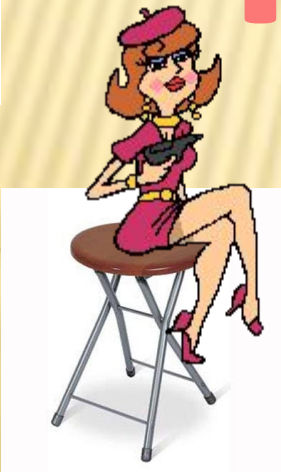
Выбирала  
из 6

6



Выбирал  
а из 4

4



Выбира  
л из 2

2



Выбира  
л из 3

3



Не  
было  
выбор  
а

1



Выбира  
л из 5

5



$$6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = * * * * *$$

6!

$$1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 = 6! = 720$$

6-

**факториал**

*Эн факториал*