

## Kombináció

$\binom{n}{k}$  a kombinatorikában használatos függvény (kombináció), értéke megadja, hogy  $n$  különböző elem közül hányféleképpen tudunk kiválasztani  $k$  darabot úgy, hogy a kiválasztott elemek sorrendje nem számít!

$$\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

$$\text{Példa: } \binom{9}{4} = \frac{9!}{4! * 5!} = 126$$

Írjon programot, amely adott  $N$  darab  $n-k$  számpár esetén meghatározza  $\binom{n}{k}$  értékét (kombinációjukat) a fentiekben leírt módszerrel!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora tartalmazza a kombinációjukat kiszámítandó számpárok ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ) számát. A következő  $N$  sor egy-egy  $n$  és  $k$  ( $1 \leq n, k \leq 12, k \leq n$ ) számból áll.

### Kimenet

A *standard kimenet*  $N$  sorába egy-egy kiszámolt kombinációt kell írni, a bemenet sorrendjében!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	126
9 4	3
3 2	12
12 1	36
9 7	20
6 3	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB