

# Faktorijeli

Faktorijel od  $N$  predstavlja proizvod svih brojeva od  $N$  do 1,  
 $N \cdot (N-1) \cdot (N-2) \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$ .

Ovo se označava sa  $N!$ . Ponekad nije potreban proizvod svih brojeva nego svakog drugog odn. svakog  $K$ -tog. Tada se to označava sa  $N!!$  (svaki drugi) odnosno  $N!!! \dots!$  (svaki  $K$ -ti), gde se znak  $!$  pojavljuje  $K$  puta.

Za  $K \geq 2$  mogu se desiti dva slučaja:

PRVI, kada je  $N$  deljivo sa  $K$  tada se množi svaki  $K$ -ti broj sve do  $K$ , i

DRUGI kada  $N$  nije deljivo sa  $K$  tada se množi svaki  $K$ -ti broj sve do  $N \bmod K$ .

## Primeri:

$$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1;$$

$$10!!! = 10 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 1.$$

$$8!! = 8 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2.$$

**Napomena:** Test primeri će biti tako odabrani, da rezultat neće preći 2 000 000 000.

## Ulaz:

Zadat je jedan ceo broj  $N$ , ( $1 \leq N \leq 100$ )  
a odmah pored njega  $K$  znakova uzvika, ( $1 \leq K \leq 20$ ).

## Izlaz:

Jedan ceo broj, koji predstavlja rešenje za zadati ulazni format.

### Primer 1

**Ulaz:**            **Izlaz:**

**11!!!            880**

### Primer 2

**Ulaz:**            **Izlaz:**

**7!!            105**

**Vremensko ograničenje 1 sec**  
**Memorijsko ograničenje 64 KB**