

# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 25 – 27 ноември 2016 г.

Група С, 8 клас

## Задача С1. НУЛИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Дадени са две цели числа  $N$  и  $K$ .

Напишете програма **zeros**, която намира броя на нулите в десетичния запис на числото  $C_N^K$ .

$C_N^K$  – брой на различните начини да се изберат  $K$  предмета от  $N$  различни, без да се отчита наредбата им.

$$C_N^K = \frac{N!}{K!(N-K)!}$$



### Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа  $N$  и  $K$ .

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – търсения брой на нули.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$0 \leq K \leq N$$

### Пример

#### Вход

50 40

#### Изход

2

### Обяснение на примера

Две нули съдържа числото  $\frac{50!}{40! \cdot (50-40)!} = 10272278170$ .