

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2014 г.

Група В, 9 - 10 клас

## Задача В1. КОМПРЕСИЯ

Автор: Зорница Дженкова

Програмистът Сашко изобретил нов начин за компресия на данни, с който се компресират само редици от  $N$  единици. Методът на компресирането се основава на представянето на  $N$  единици във вид на редица от цели числа от 1 до  $A$ , така че сумата от членовете на редицата да бъде равна на  $N$ . Например, редицата 1,1,1,1,1 при  $A = 3$  може да бъде преобразувана в редицата 1,2,1,1 или в редицата 2,3 (възможни са и други начини за компресиране).

Напишете програмата **compress**, която намира броя на начините за компресиране на дадена редица от единици.

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвеждат целите числа  $N$  и  $A$ , отделени с един интервал.

### Изход

На стандартния изход да се изведе едно цяло число – отговорът на задачата.

### Ограничения

$$1 \leq A \leq N \leq 50$$

### Примери

#### Пример 1

##### Вход

2 1

##### Изход

1

#### Пример 2

##### Вход

4 2

##### Изход

5

*Обяснение на Пример 2:* Възможните начини за компресиране на редицата 1,1,1,1 при  $A = 2$  са (1,1,1,1), (1,1,2), (1,2,1), (2,1,1), (2,2).