

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

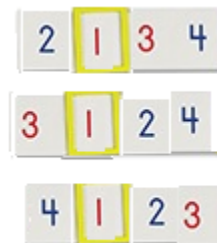
15 февруари 2020 г.

Група С, 7 – 8 клас

## Задача С1. ЛЕНТА

Дадена е клетъчна лента с размери  $1 \times N$  и номер на начална клетка  $K$  в нея.

Лентата се запълва с последователните естествени числа от 1 до  $N$  по следния начин. Отначало в клетката с номер  $K$  се пише числото 1. Всяко следващо число се пише или веднага вляво от вече запълнената част от лентата, или веднага вдясно. Например числото 2 може да се напише или в клетка  $K-1$ , или в клетка  $K+1$ . Ако отляво вече не са останали свободни клетки, то може да се пише само отдясно, или обратно.



Напишете програма **strip**, която намира броя на различните начини за запълване на лентата.

### Вход

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

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на различните начини за запълване на лентата.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 50$$

$$1 \leq K \leq N$$

### Примери

#### Пример 1

##### Вход

4

2

##### Изход

3

#### Пример 2

##### Вход

5

1

##### Изход

1