

## Задача 5 – Зиг-Заг Редици

Автор: Дончо Минков

Жоро и Гошо били умни деца. Най-много от всичко обичали да разглеждат странни редици от числа. Така им дошла и идеята да проверят колко редици от числа на зиг-заг могат да генерират с числата от 0 до  $N-1$ .

Зиг-заг редица е всяка редица от реда:  $a_0 > a_1 < a_2 > a_3 < a_4 > a_5 < \dots$ , като  $a_0$  винаги трябва да е по-голямо от  $a_1$ . Помогнете на Жоро и Гошо да преброят колко зиг-заг редици могат да генерират.

### Вход

Входните данни се четат от стандартния вход (конзолата).

От първия ред на стандартния вход прочетете две числа **N** и **K**, разделени с шпация (интервал).

Входните данни ще са винаги валидни и в описания формат.

### Изход

Изходните данни трябва да се изведат на стандартния изход (конзолата).

Изведете броя зиг-заг редици, които са с точно на **K брой** елемента и са съставени от различни числа от 0 до  $N-1$ .

### Ограничения

- $1 \leq N \leq 20$
- $1 \leq K \leq 10$  и  $1 \leq K \leq N$
- Разрешено време за работа на програмата: 0.3 секунди. Разрешена памет: 16 MB.

### Примери

Примерен вход	Примерен изход	Обяснение
4 2	6	Всички възможни редици са: $\{0,1\}, \{0,2\}, \{0,3\}, \{1,0\}, \{1,2\}, \{1,3\},$ $\{2,0\}, \{2,1\}, \{2,3\}, \{3,0\}, \{3,1\}, \{3,2\}$ От тях зиг-заг редици са: $\{1,0\}, \{2,0\}, \{2,1\}$ $\{3,0\}, \{3,1\}, \{3,2\}$
4 1	4	Всяка редица с 1 елемент е зиг-заг редица
4 4	5	Всички редици с по 4 елента са 24, но само 5 от тях са зиг-заг: $(1, 0, 3, 2), (2, 1, 3, 0),$ $(2, 0, 3, 1), (3, 1, 2, 0),$ $(3, 0, 2, 1)$