

## J3. Красивые перестановки

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Перестановкой размера  $n$  называется массив  $\langle a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$  различных чисел от 1 до  $n$ . Каждое число в перестановке встречается ровно один раз.

Сеня называет *красотой* перестановки  $\langle a_1, a_2, \dots, a_n \rangle$  число  $(a_1 a_2 + a_2 a_3 + \dots + a_{n-1} a_n)$ . Он хочет посчитать количество перестановок, красота которых делится на  $k$ .

Даны числа  $n$  и  $k$ , найдите количество перестановок размера  $n$ , красота которых делится на  $k$ .

Например, для  $n = 3$  существует 6 перестановок. Рассмотрим все эти перестановки и их красоту.

$$\langle 1, 2, 3 \rangle \quad 1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 = 8$$

$$\langle 1, 3, 2 \rangle \quad 1 \cdot 3 + 3 \cdot 2 = 9$$

$$\langle 2, 1, 3 \rangle \quad 2 \cdot 1 + 1 \cdot 3 = 5$$

$$\langle 2, 3, 1 \rangle \quad 2 \cdot 3 + 3 \cdot 1 = 9$$

$$\langle 3, 1, 2 \rangle \quad 3 \cdot 1 + 1 \cdot 2 = 5$$

$$\langle 3, 2, 1 \rangle \quad 3 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 8$$

### Формат ввода

Входные данные содержат два целых числа:  $n$  и  $k$  ( $1 \leq n \leq 10, 2 \leq k \leq 1000$ ).

### Формат вывода

Выведите одно целое число: количество перестановок размера  $n$ , красота которых делится на  $k$ .

#### Пример 1

Ввод

3 2

Вывод

2

#### Пример 2

Ввод

2 2

Вывод

2

#### Пример 3

Ввод

3 3

Вывод

2