

# A1. Сгенерируйте перестановку

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

По случаю проведения апрельских интенсивов организаторы решили подарить всем участникам перестановки. В связи с эпидемиологической обстановкой числа в перестановках обязаны соблюдать социальную дистанцию. Это обозначает, что любые два соседних числа должны различаться не менее чем на  $k$ . Помогите организаторам сгенерировать все подходящие перестановки.

## Формат ввода

В единственной строке входных данных содержатся два целых числа  $n, k$  ( $0 \leq k \leq n \leq 10$ ) — длина перестановок и максимальная разность между соседними числами.

## Формат вывода

Выведите все перестановки в возрастающем лексикографическом порядке. Каждую перестановку следует выводить в отдельной строке. Гарантируется, что размер выходного файла не превосходит 10-и мегабайт.

### Пример 1

Ввод

4 2

Вывод

2 4 1 3

3 1 4 2

### Пример 2

Ввод

10 5

Вывод

5 10 4 9 3 8 2 7 1 6

6 1 7 2 8 3 9 4 10 5

### Пример 3

Ввод

5 2

Вывод

1 3 5 2 4

1 4 2 5 3

2 4 1 3 5

2 4 1 5 3

2 5 3 1 4

3 1 4 2 5

3 1 5 2 4

3 5 1 4 2

3 5 2 4 1

4 1 3 5 2

4 2 5 1 3

4 2 5 3 1

5 2 4 1 3