
Задача: Разбиение на множества

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Заданы натуральные n . Сгенерировать все возможные разбиения множества $1, 2, \dots, n$ на k непустых подмножеств.

Формат входного файла

В первой строке содержится натуральные числа n и k ($k \leq n \leq 10$).

Формат выходного файла

Выведите для каждого разбиения одну строку, состоящую из k множеств, разделенных запятой. Каждое множество должно начинаться с символа '{', заканчиваться '}', между скобками должны быть записаны числа отсортированные по возрастанию, разделенные пробелами. Множества внутри разбиения упорядочивайте по минимальному элементу. Допускается любой порядок следования разбиений в выходном файле.

Примеры

input.txt	output.txt
4 2	{1},{2 3 4} {1 2},{3 4} {1 2 3},{4} {1 2 4},{3} {1 3},{2 4} {1 3 4},{2} {1 4},{2 3}