Задача: Генерация сочетаний

Имя входного файла:	`input.txt`
Имя выходного файла:	`output.txt`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайт

Заданы натуральные n и $k \leq n$. Сгенерировать все сочетания из n по k.

Формат входного файла

В первой строке содержится натуральные числа $k \leq n \leq 16$.

Формат выходного файла

Выведите все сочетания в лексикографическом порядке. Каждое сочетание должно состоять из k различных чисел от 1 до n. Выводите каждое сочетание отсортированным по возрастанию.

Примеры

input.txt	output.txt
5 3	1 2 3 1 2 4 1 2 5 1 3 4 1 3 5 1 4 5 2 3 4 2 3 5 2 4 5 3 4 5