
Задача: Разложение числа на слагаемые

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

Задано натуральное $n \leq 33$. Выпишите все разбиения числа n на слагаемые. Разбиения, отличающиеся только порядком слагаемых, считаются одинаковыми.

Формат входного файла

В первой строке содержится натуральное число $n \leq 33$.

Формат выходного файла

Выведите все разбиения числа n на слагаемые в лексикографическом порядке.

Примеры

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