

D3. Разбиение на невозрастающие слагаемые, лексикографический порядок

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано натуральное число N . Рассмотрим его разбиение на натуральные слагаемые. Два разбиения, отличающихся только порядком слагаемых, будем считать за одно, поэтому можно считать, что слагаемые в разбиении упорядочены по невозрастанию.

Формат ввода

Задано единственное число N . ($N \leq 40$)

Формат вывода

Необходимо вывести все разбиения числа N на натуральные слагаемые в лексикографическом порядке.

Пример 1

Ввод

Вывод

1

1

Пример 2

Ввод

Вывод

2

1 1
2

Пример 3

Ввод

Вывод

3

1 1 1
2 1
3

Язык

1