

E1. Разбиения на слагаемые

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.5 секунд	256Mb	стандартный ввод или partition.in	стандартный вывод или partition.out
Python 3.2	2 секунды	256Mb		
Python 2.7	2 секунды	256Mb		
Oracle Java 8	1 секунда	256Mb		
Oracle Java 7 x32	1 секунда	256Mb		

Перечислите все разбиения целого положительного числа N ($1 \leq N \leq 40$) на целые положительные слагаемые. Разбиения должны обладать следующими свойствами:

1. Слагаемые в разбиениях идут в невозрастающем порядке.
2. Разбиения перечисляются в лексикографическом порядке.

Пример 1

Ввод

Вывод

```
4
1 1 1 1
2 1 1
2 2
3 1
4
```

Пример 2

Ввод

Вывод

```
2
1 1
2
```

Пример 3

Ввод

Вывод

```
3
1 1 1
2 1
3
```

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1