

NEBACK1B

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 0.5s **Memory Limit:** 256M
Python 3: 5.0s

Cho số nguyên dương n .

Yêu cầu

In ra tất cả các dãy số nguyên dương không giảm có tổng bằng n theo thứ tự từ điển.

Input

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 50$).

Output

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng in ra một dãy số thoả mãn yêu cầu đề bài theo thứ tự từ điển.

Sample Input

```
4
```

Sample Output

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