

NEBACK1

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s
Python 3: 3.0s**Memory Limit:** 256M

Cho số nguyên dương n .

Yêu cầu

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

Input

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 20$).

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