

NEBACK1D

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s

Python 3: 8.0s

Memory Limit: 256M

Cho số nguyên dương n .

Yêu cầu

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

Input

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 60$).

Output

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

Sample Input

6

Sample Output

```
1 1 1 1 2
1 1 4
1 2 3
2 2 2
6
```