

# Podziały liczb (podziały)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 2.00 s

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną  $N$ , wyznaczy wszystkie jej podziały na sumę dowolnej liczby składników i wypisze je na standardowe wyjście w kolejności leksykograficznej.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ .

## Wyjście

Twój program powinien wypisać wszystkie podziały liczby  $N$  w kolejności leksykograficznej. Każdy z nich powinien być wypisany w osobnym wierszu. Liczby podziału powinny być pooddzielane pojedynczymi odstępami i wypisane w kolejności niemalejącej.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 50$ .

## Przykład

### Input

5

### Output

1 1 1 1 1  
1 1 1 2  
1 1 3  
1 2 2  
1 4  
2 3  
5