

Tam giác Pascal

In ra tam giác pascal với chiều cao là n.

Input

Chiều cao của tam giác n. ($1 \leq n \leq 60$).

Output

Tam giác pascal tương ứng.

Ví dụ

Input	Output
5	1 1 1 1 2 1 1 3 3 1 1 4 6 4 1