

Lucky number

Một số được cho là may mắn nếu nó chỉ gồm các chữ số 6 và 9.

Cho số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 55$), hãy tính xem có bao nhiêu số may mắn có tối đa n chữ số?

Input

Số n .

Output

Đáp án của bài toán.

Example

Test 1:

Input:

2

Output:

6

Test 2:

Input:

1

Output:

2