

Хоёрын зэрэг

n натурал тоо өгөгдөв. Дараах илэрхийллийн утгыг ол: 2^n

Input

n натурал тоо өгөгдөнө ($n < 64$)

Output

2^n -ийн утгыг олж хэвлэнэ

Example

Input:

8

Output:

256