

문제2]  $2 \times n$ 의 격자판이 있다. 이 격자판을  $1 \times 2$ ,  $2 \times 1$ 의 도미노를 이용하여 채울 수 있는 서로 다른 경우의 수를 구하여라. (단,  $n$ 은 90 이하의 자연수이다.)

(해의 크기가 int 범위를 초과할 수 있으므로 주의한다.)

Input

첫 번째 줄에 양의 정수  $n$ 이 입력된다.

[입력값의 정의역]

$1 \leq n \leq 90$

Output

서로 다른 경우의 수를 출력한다.

IO Example

입력

2

출력

2