

## Задача С. Взрывоопасность

*Входной файл:* input.txt  
*Выходной файл:* output.txt  
*Время:* не более 1 сек.  
*Память:* не более 64 Мб

На одном из секретных заводов осуществляется обработка радиоактивных материалов, в результате которой образуются радиоактивные отходы двух типов: А (особо опасные) и Б (неопасные). Все отходы упаковываются в специальные прямоугольные контейнеры одинаковых размеров, после чего эти контейнеры укладываются в стопку один над другим для хранения. Стопка является взрывоопасной, если в ней соседствуют два ящика с отходами типа А.

Требуется написать программу, которая подсчитывает количество возможных вариантов формирования невзрывоопасной стопки контейнеров высоты  $N$  ( $1 \leq N \leq 90$ ). Можно считать, что ответ поместится в тип данных long long ( $\sim 18 * 10^{18}$ ).

### Вход

Во входном файле содержится единственное число –  $N$ .

### Выход

В выходной файл необходимо вывести искомое число вариантов.

### Пример

input.txt	output.txt
4	8