

---

## Задача: Три единицы подряд

Имя входного файла: `ones.in`  
Имя выходного файла: `ones.out`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

По данному числу  $N$  определите количество последовательностей из нулей и единиц длины  $N$ , в которых никакие три единицы не стоят рядом.

### Формат входного файла

Во входном файле написано натуральное число  $N$ , не превосходящее 35.

### Формат выходного файла

Выведите количество искомых последовательностей. Гарантируется, что ответ не превосходит  $2^{31} - 1$ .

### Примеры

<code>ones.in</code>	<code>ones.out</code>
4	13