

---

## Задача: Игра со спичками

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

Маленький мальчик Вася нашёл на кухне  $n$  абсолютно одинаковых спичек. Он взял 3 спички и построил из них треугольник. Затем из оставшихся  $(n - 3)$  спичек построил четырехугольник. Васе так понравилось конструировать, что он продолжал до тех пор, пока у него не закончились спички.

Определите, какое количество вершин содержится в последнем полностью собранном многоугольнике.

### Формат входного файла

В единственной строке входного файла находится число  $n$  — количество спичек ( $3 \leq n \leq 10^9$ ).

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число — количество вершин в последнем многоугольнике.

### Примеры

<code>matches.in</code>	<code>matches.out</code>
3	3
6	3
12	5