

## H3. Euclid and Odysseus

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Один древнегреческий математик предложил Одиссею следующую задачу.

Дан отрезок  $A$  целой длины  $L$ . Рассмотрим все последовательности треугольников следующего типа: сначала строится прямоугольный треугольник  $T_1$  с целыми сторонами и с гипотенузой длины  $L$ , затем один из катетов берётся в качестве гипотенузы, и на нём строится прямоугольный треугольник  $T_2$  с целыми сторонами. Затем один из катетов  $T_2$  берётся в качестве гипотенузы, и так продолжается до тех пор, пока возможно построение целочисленного треугольника.

По заданному  $L$  найдите максимальное число треугольников в последовательности  $T$ .

Поскольку Одиссея не зря зовут хитроумным, он обратился за помощью к вам.

### Формат ввода

Вход содержит одно целое число  $L$  — длину первоначального отрезка ( $1 \leq L \leq 10^6$ ).

### Формат вывода

Выведите одно целое число — максимальное количество треугольников в последовательности  $T$ , построенной на базе отрезка заданной длины.

#### Пример 1

Ввод

2

Вывод

0

#### Пример 2

Ввод

5

Вывод

1

#### Пример 3

Ввод

13

Вывод

2

Язык

1