

## Tam giác vuông gấp bằng dây

Với một sợi dây chiều dài 12 cm ta có thể gấp thành một tam giác vuông duy nhất với chiều dài các cạnh là 3, 4 và 5. Ngoài ra còn có các dây với các chiều dài khác có thể làm được điều đó, ví dụ: 24 (6, 8, 10), 30 (5, 12, 13), 36 (9, 12, 15), 40 (8, 15, 13), 48 (12, 16, 20). Tuy nhiên không phải sợi dây với độ dài  $L$  nào cũng có thể gấp được tam giác vuông, ví dụ  $L=20$  hoặc có dây lại có thể gấp được nhiều hơn một tam giác vuông, ví dụ  $L=120$  (30, 40, 50), (20, 48, 52), (24, 45, 51).

## Nhiệm vụ:

Cho trước số nguyên  $N$ , với dây độ dài  $L$ . Hỏi có bao nhiêu giá trị của  $L$ , ( $L \leq N$ ) có thể gấp được chính xác một tam giác vuông?

## Dữ liệu vào:

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên  $N$ , ( $12 \leq N \leq 5 \cdot 10^6$ )

## Dữ liệu ra:

- Đưa ra kết quả cần tìm.

## Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
12	1

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
50	6