

### Problem 01: ĐẾM CẶP PRIMITIVE TRIPLES

Cho trước một số nguyên dương  $n$ , hãy đếm số lượng cặp Primitive triples. Một cặp Primitive triples là một tập gồm 3 số nguyên dương  $(a, b, c)$  thoả mãn những điều kiện sau:

- $a^2 + b^2 = c^2$
- $\gcd(a, b) = 1$
- $a, c$  là số lẻ và  $b$  là số chẵn

Đếm số lượng cặp primitive triples thoả mãn điều kiện đã cho và  $a, b, c \leq n$ ;

Ví dụ:

$$n = 13$$

Kết quả là 2

Giải thích: gồm có 2 cặp là  $(3, 4, 5)$  và  $(5, 12, 13)$

Yêu cầu: Cho trước một số nguyên dương  $n$ , hãy đếm số lượng cặp Primitive triples. Một cặp Primitive triples là một tập gồm 3 số nguyên dương  $(a, b, c)$  thoả mãn những điều kiện sau:

- $a^2 + b^2 = c^2$
- $\gcd(a, b) = 1$
- $a, c$  là số lẻ và  $b$  là số chẵn

Đếm số lượng cặp primitive triples thoả mãn điều kiện đã cho và  $a, b, c \leq n$ ;

Dữ liệu nhập:

- Gồm một dòng duy nhất gồm  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ )

Dữ liệu xuất:

- In ra kết quả của bài toán.

INPUT	OUTPUT
13	2