

Cho số nguyên dương n . Các số nguyên a, b và c tạo thành nhóm 3 kỳ diệu nếu thỏa mãn các điều kiện:



$$1 \leq a < b < c \leq n$$



$a \times b, a \times c, b \times c$ đều là số chính phương.

Ví dụ, với $n = 10$ các số 1, 4, 9 tạo thành nhóm 3 kỳ diệu.

Với n đã cho hãy xác định các nhóm 3 kỳ diệu.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TROIKA.inp gồm một dòng chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản TROIKA.out một số nguyên – số lượng các nhóm 3 kỳ diệu tính được.

Ví dụ:

| TROIKA.inp |
|------------|
| 20 |

| TROIKA.out |
|------------|
| 5 |



Hà Nội – 2020