

Số chính phương là số tự nhiên có căn bậc hai là một số tự nhiên. Ví dụ 1, 4, 9, ... là các số chính phương.

**Yêu cầu:** Đếm các cặp nguyên dương  $(i, j)$  có giá trị không vượt quá  $N$  thỏa mãn điều kiện  $i \times j$  là một số chính phương.

**Dữ liệu:** Gồm một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ ).

**Kết quả:** Một số nguyên duy nhất là số cặp  $(i, j)$  tìm được.

**Ví dụ:**

| Input | Output | Giải thích                                                               |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4     | 6      | Có 6 cặp thỏa mãn là:<br>(1, 1); (1, 4); (2, 2); (3, 3); (4, 1); (4, 4). |

**Ràng buộc:**

- Có 60% số test tương ứng với 60% số điểm có  $1 \leq N \leq 5 \cdot 10^3$ .
- Có 40% số test tương ứng với 40% số điểm có  $5 \cdot 10^3 \leq N \leq 10^5$ .