

[Hàm, Lý thuyết số]. Bổ sung. Bài 69. Số chính phương nhỏ nhất

Cho số N , nhiệm vụ của bạn là tìm bộ số nhỏ nhất khác 0 của N mà là số chính phương. Ví dụ $N = 12$ thì số đó là 36.

Input Format

Dòng duy nhất chứa chứa số nguyên dương N

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^8$$

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

70

Sample Output 0

4900

Sample Input 1

58

Sample Output 1

3364