

CodeKids - Lập trình nhí

Số gần chính phương

Số tự nhiên X là số chính phương khi có một số tự nhiên a sao cho $a \times a = X$.

Số gần chính phương là số tự nhiên $X - 1$ và $X + 1$ với X là số chính phương.

Cho số tự nhiên N . Hãy đếm số lượng số gần chính phương nhỏ hơn hoặc bằng N .

Input: Gồm một số tự nhiên N ($1 \leq N \leq 10^{12}$).

Output: Một số tự nhiên là kết quả của bài toán.

Scoring

- Subtask 1 (60% số điểm): $N \leq 10^3$.
- Subtask 2 (20% số điểm): $N \leq 10^6$.
- Subtask 3 (20% số điểm): không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Input	Output	Giải thích
9	6	Các số gần chính phương nhỏ hơn hoặc bằng 9 là: 0, 1, 2, 3, 5, 8

Code Kids