

Cho một số dương N . Nhiệm vụ là tìm ra số chính phương nhỏ nhất A sao cho $N + A$ cũng là số chính phương.

Nếu không tìm thấy số nào thì in ra -1.

INP: số nguyên dương N

OUT: số nguyên dương A hoặc in ra -1

Ví dụ:

INP: 3

OUT: 1

Giải thích:

Vì $1 + 3 = 4$

Giới hạn: $N \leq 10^{12}$