

Tìm số lớn nhất

Cho 1 mảng số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ gồm n số. Hãy tìm số lớn nhất mà số đó không phải số chính phương.

Biết rằng luôn có số không phải số chính phương.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 1000$)
- Dòng thứ 2, gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i^2 \leq 10^{12}$)

Output

- Số lớn nhất không phải scp.

Ví dụ

Input	Output
2	2
4 2	