



Tìm số chính phương nhỏ nhất trong mảng

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Cho trước mảng một chiều không quá 100 số nguyên. Hãy tìm số chính phương nhất trong mảng.

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N số phần tử của mảng thỏa $1 \leq N \leq 100$.
- Dòng tiếp theo chứa các n số nguyên p_i thỏa $10 \leq p_i \leq 10000$ là các phần tử của mảng.

Output

- In số chính phương nhỏ nhất có mặt trong mảng.

Samples

input

5
81 59 49 96 22

output

49
