

Số chính phương 2

Cho số nguyên n và dãy gồm n số nguyên $a_1, a[2], \dots, a[n]$.

Yêu cầu: Viết chương trình in ra tất cả các số chính phương trong dãy. Dữ liệu vào đảm bảo trong dãy có số chính phương.

Input

Số nguyên n ($0 \leq n \leq 10^6$) và mảng a gồm n số nguyên $a_1, a[2], \dots, a[n]$ ($0 \leq a[i] \leq 10^6$).

Output

Yêu cầu bài toán.

Ví dụ

Input	Output
6 3 9 5 1 0 4	9 1 0 4