

### SCP\_ Số chính phương nhỏ nhất

Một số tự nhiên được gọi là số chính phương nếu căn bậc hai của số đó là một số tự nhiên.

Cho một dãy gồm  $n$  số tự nhiên  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$  ( $0 \leq a_i < 10^9$ ;  $n < 10^4$ ;  $i = 1, 2, \dots, n$ ).

**Yêu cầu:** Hãy tìm ra số chính phương nhỏ nhất không xuất hiện trong dãy số đã cho.

**Dữ liệu vào:**

- Dòng 1: ghi giá trị của  $n$ ;
- Dòng thứ 2: ghi  $n$  số tự nhiên  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ , hai số liền kề cách nhau một dấu cách.

**Dữ liệu ra:** gồm một số chính phương nhỏ nhất không xuất hiện trong dãy số đã cho.

**Ví dụ:**

INPUT	OUTPUT
6 1 2 5 0 15 16	4