

**Код задачі: LNGPOK**

Ви граєте в альтернативний варіант покеру, де кожен гравець має в руках  $N$  карт, і метою гри є набрати якомога довшу групу послідовних карт.

Колода складається з карт, які мають числову величину. Також, в колоді присутні джокери. Якщо в руці гравця є джокери, він може присвоїти кожному будь-яку величину на власний розсуд.

Вам роздали карти. Визначте довжину найдовшої послідовності карт, яку ви можете скласти.

**Вхідні дані**

Вхідний файл `lngpok.in` складається з одного рядка. Він містить перелік цілих чисел від 0 до 1000000 включно, розділених пробілом — величини окремих карт в руці. Загальна кількість карт в руці не перевищує 10000.

Джокери позначаються величиною 0.

«Перехід через верхню межу» не дозволяється —  $[999999, 1000000, 1, 2]$  не вважається коректною послідовністю.

**Вихідні дані**

Вихідний файл `lngpok.out` повинен містити одне число — довжина найдовшої послідовної групи, яку можна скласти з виданих карт.

↓ Див. приклади нижче ↓

### Приклад 1

**Ingpok.in**

0 10 15 50 0 14 9 12 40

**Ingpok.out**

7

*Пояснення:* Можна замінити один джокер на 11, інший — на 13, і скласти таку послідовність: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

### Приклад 2

**Ingpok.in**

1 1 1 2 1 1 3

**Ingpok.out**

3

### Приклад 3

**Ingpok.in**

5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 0 0

**Ingpok.out**

4