

TÌM DÃY SỐ NGUYÊN LIÊN TIẾP

Cho dãy gồm n số nguyên đôi một khác nhau $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i \leq 10^6$). Nếu trong dãy đã cho có chứa số 0, bạn được phép thay số 0 bằng 1 số nguyên bất kì khác.

Yêu cầu: Hãy chọn trong dãy gồm nhiều nhất các số sao cho các số đã chọn tạo thành 1 dãy số nguyên liên tiếp.

Dữ liệu: Vào từ file LSEQ.INP

- Dòng đầu là số n ($n \leq 10^6$).
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số a_i ($a_i \leq 10^6$)

Kết quả: ghi ra file LSEQ.OUT gồm 1 số duy nhất là độ dài dài nhất của dãy số nguyên liên tiếp chọn được.

Ví dụ:

LSEQ.INP	LSEQ.OUT	Giải thích
5 2 7 3 5 4	4	Chọn được nhiều nhất 3 số nguyên liên tiếp: 2, 3, 4, 5
7 1 2 4 7 6 0 8	5	Thay số 0 thành số 5 ta được dãy gồm 5 số nguyên liên tiếp: 4, 5, 6, 7, 8