

DÃY SỐ NGUYÊN LIÊN TIẾP

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$, bạn được thay số 0 trong A bởi một số nguyên bất kỳ khác sau đó chọn ra trong dãy A một số nhiều nhất các số (không cần đúng thứ tự) sao cho các số đã chọn tạo thành một dãy số nguyên liên tiếp.

Yêu cầu: Tìm cách có được dãy số nguyên liên tiếp dài nhất theo cách trên.

Ví dụ với $A = (1, 0, 3, 8, 5, 9, 0)$, ta có thể thay hai số 0 lần lượt bởi 6 và 7, khi đó có thể chọn trong A ra các số (5, 6, 7, 8, 9) để được dãy số nguyên liên tiếp dài nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LSEQ.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- Dòng 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LSEQ.OUT một số nguyên duy nhất là độ dài dãy số nguyên liên tiếp thu được theo phương án của bạn.

Ví dụ

LSEQ.INP	LSEQ.OUT
7	5
1 0 3 8 5 9 0	