## VOI 16 Bài 1 - SEQ198

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 512M

Con số 198 có gợi cho bạn điều gì không? Khi học lịch sử Việt Nam, Vinh biết rằng ngày 19-8-1945 là ngày Tổng khởi nghĩa, ngày nhân dân cả nước ta nhất tề đứng lên làm cuộc Cách mạng Tháng Tám vĩ đại. Hiện nay, 198 được đặt tên cho nhiều bệnh viện, công viên, đường phố trong cả nước. Con số này đã gợi ý cho Vinh khảo sát dãy số SEQ198 sau đây: Dãy số nguyên không âm  $a_1, a_2, \ldots, a_n$  được gọi là dãy SEQ198 nếu không tồn tại hai chỉ số i và j  $(1 \le i, j \le n)$  mà  $a_i - a_j$  hoặc là bằng 1 hoặc là bằng 2 hoặc là bằng 3.

### Ví dụ:

Dãy số nguyên 1, 3, 5, 7 là dãy SEQ198.

Dãy số nguyên 7, 3, 5, 1, 9, 21 không phải là dãy SEQ198 bởi vì có hai phần tử 1 và 9 có hiệu 9 - 1 = 8. Tuy nhiên, sau khi xóa bớt phần tử 1, ta thu được dãy 7, 3, 5, 9, 21 là một dãy SEQ198.

Vinh quan tâm tới bài toán sau đây: Cho dãy số nguyên không âm  $b_1, b_2, \ldots, b_m$ , hãy tìm cách loại bỏ một số ít nhất phần tử của dãy để được dãy còn lại là SEQ198.

#### Yêu cầu:

Hãy giúp Vinh giải quyết bài toán đặt ra.

### Input

Dòng đầu chứa số nguyên dương m.

Dòng thứ hai chứa m số nguyên không âm  $b_1, b_2, \ldots, b_m$   $(b_i \leq 10^9)$ .

## **Output**

Ghi ra số nguyên k là số phần tử bị loại bỏ. Ghi số 0 nếu dãy đã cho là  $\mathrm{SEQ}198$ .

1 trong 2 3:28 CH 17/07/2023

# Giới hạn

Có 50% số test ứng với 50% số điểm của bài có  $m \leq 20$ .

Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm của bài có  $m \leq 2000$ .

# **Sample Input**

-

7 3 1 9 21

## **Sample Output**

1

2 trong 2 3:28 CH 17/07/2023