

# [Mảng 1 Chiều]. Bài 19. Dãy con dài nhất các phần tử liên kề khác nhau

Cho dãy số  $A[]$  gồm có  $N$  phần tử, nhiệm vụ của bạn tìm ra độ dài của dãy con liên tiếp các phần tử sao cho các phần tử liên kề nhau trong dãy con đều khác nhau. Nếu có nhiều dãy con thỏa mãn, hãy in ra dãy con có tổng lớn nhất.

## Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên  $N$ . Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên  $A[i]$ .

## Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^6$

## Output Format

In ra đáp án của bài toán trên 2 dòng. Dòng đầu tiên là độ dài của dãy con dài nhất. Dòng thứ 2 là các phần tử trong dãy con đó.

## Sample Input 0

```
8
1 2 3 4 4 5 6 7
```

## Sample Output 0

```
4
4 5 6 7
```