

USA248

(USACO Gold 2016 Open)

Trò chơi 248 bắt đầu với một chuỗi N các số nguyên dương ($2 \leq N \leq 248$), mỗi số có giá trị từ 1 đến 40. Trong một lần di chuyển, bạn có thể thay thế 2 số liên kề có giá trị bằng nhau bằng một số lớn hơn một đơn vị (ví dụ: bạn có thể thay thế 2 số 7 liên kề bằng số 8). Mục tiêu của trò chơi là tạo ra được số có giá trị càng lớn càng tốt.

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên là số lượng các số trong chuỗi ban đầu N .

N dòng tiếp theo: dòng thứ $i+1$ là giá trị của số thứ i trong chuỗi N .

Kết quả ra:

Số lớn nhất có thể tạo ra được.

Ràng buộc:

Tất cả các giá trị đều là số nguyên.

$$2 \leq N \leq 248$$

$$1 \leq A_i \leq 40 \text{ (} A_i \text{ là số thứ } i \text{ trong chuỗi ban đầu)}$$

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả ra	Giải thích
4	3	$(1, \mathbf{1}, 1, 2) \rightarrow (1, \mathbf{2}, 2)$
1		$(1, \mathbf{2}, 2) \rightarrow (1, \mathbf{3})$
1		Số lớn nhất có thể tạo được là 3
1		
2		