

Điểm số

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 293M

Ngày hội đọc sách được tổ chức định kỳ tại trường `CBN`. Mỗi quyển sách trong thư viện trường có một `điểm số` đại diện cho độ phổ biến của nó. Có n quyển sách trong thư viện được đánh số thứ tự từ 1 đến n tương ứng với điểm số là các số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_n$. Một đoạn con $[h; r]$ là một dãy các điểm số liên tiếp $A_h, A_{h+1}, \dots, A_r$ ($1 \leq h \leq r \leq n$). Đoạn $[h; r]$ được gọi là một đoạn điểm số đặc biệt nếu $A_h = A_r$ và tổng các điểm số của đoạn này là lớn nhất.

Yêu cầu:

- Hãy đưa ra tổng của đoạn điểm số đặc biệt.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n là số lượng quyển sách.
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_n$ ($|A_i| \leq 10^3, 1 \leq i \leq n \leq 5 \times 10^5$), mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng.

Dữ liệu ra:

- Ghi ra kết quả theo yêu cầu của bài toán.

Ví dụ:

Input 1

```
8
5 3 10 3 2 -1 2 9
```

Output 1

```
16
```

Input 2

```
6
5  20  6  1  2  6
```

Output 2

```
20
```

Ràng buộc:

- Có ~30% số test với $1 \leq n \leq 10^2$
- Có ~40% số test với $n \leq 5 \times 10^5$; $0 < A_i \leq 10^3$; $\forall i \in [1, n]$
- Có ~30% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.