

# BEDAO CONTEST

## GRAND 07

---

### PASSWORD

Sau khi bị Agent P tấn công quá nhiều lần, tiến sĩ Doofenshmirtz quyết định lắp thêm ổ khóa cho cơ sở của mình. Đó là một chiếc ổ khóa thông minh, mật khẩu của ổ chính là kết quả của bài toán:

*“Cho một dãy  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , tìm cách xóa đi tối đa 2 dãy con liên tiếp không cắt nhau của dãy đó để các phần tử còn lại có trung bình cộng lớn nhất.”*

Bạn hãy giúp Agent P tìm được mật khẩu của ổ khóa nhanh nhất để ngăn cản Doofenshmirtz thực hiện những âm mưu điên khùng của hắn nhé.

---

#### **Input:**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^6$ ) là số phần tử của dãy số.
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ) là các phần tử của dãy.

**Output:** Một số nguyên duy nhất là phần nguyên của mật khẩu của ổ khóa

---

Ví dụ:

PASSWORD.INP	PASSWORD.OUT
5 1 4 4 3 2	4

*Giải thích: xóa đi 2 dãy  $[1,1]$  và  $[4,5]$*