

BEDAO CONTEST

GRAND Q7

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	4
1 4 4 3 2	

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