

Dải lụa

Cho một dải lụa chiều dài N , trên mỗi đơn vị độ dài của dải lụa người ta có ghi một số nguyên A_i .

Bạn hãy thiết kế một khung hình chữ nhật kích thước $2*k$ ($k \geq 2$ tùy ý) sau đó trải dải lụa dọc theo khung hình chữ nhật (có thể cắt đi phần thừa hai đầu của dải lụa, dải lụa sau khi cắt phải vừa đủ dài để trải dọc xung quang khung hình chữ nhật). Khi đó tổng những số nguyên bao quanh khung hình chữ nhật sẽ là điểm của bạn.

Yêu cầu: Hãy cho biết bạn có thể đạt tối đa bao nhiêu điểm?

Dữ liệu vào: Từ tệp DAILUA.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương N ($4 \leq N \leq 10^6$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($|A_i| \leq 10^9$ với $1 \leq i \leq N$).

Dữ liệu ra: Ghi vào tệp DAILUA.OUT gồm một số nguyên duy nhất là số điểm lớn nhất mà bạn có thể có được

Ví dụ:

DAILUA.INP	DAILUA.OUT	GHI CHÚ
6 -4 3 -2 -6 7 2	2	Khung chữ nhật tương ứng là: 3 -2 7 -6

Ràng buộc:

- Có 30% điểm tương ứng với trường hợp $N \leq 300$.
- Có 30% điểm tương ứng với trường hợp $300 < N \leq 5000$.
- Có 40% điểm tương ứng với trường hợp $500 < N \leq 10^6$.