

MAXSUM

Cho dãy số A_1, A_2, \dots, A_n .

Từ dãy số này, người ta tạo ra dãy B_1, B_2, \dots, B_{n-1} sao cho $B_i \geq \max(A_i, A_{i+1})$.

Người ta chứng minh được từ dãy B có thể được tạo từ một hoặc nhiều dãy A . Nhiệm vụ của bạn là từ dãy B cho trước, hãy tìm dãy A có tổng lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$) - độ dài dãy A .
- Dòng tiếp theo chứa $n - 1$ số nguyên b_i ($0 \leq b_i \leq 10^5$)

Kết quả

Mỗi dòng in ra tổng của dãy A lớn nhất từ dãy B .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3	6
6 0 153 10 10 23	53

Giải thích

- Ở ví dụ đầu tiên, chúng ta chọn dãy 3 3.
 - Ở ví dụ sau, chúng ta chọn dãy 0 10 10 10 23.
-