Faculty of Information Technology

OLP0011

Rút gọn dãy số

Giới hạn thời gian: 1 giây

Vào/ra: chuẩn

Nguồn BOI.

Cho dãy N số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_N\}$. Bánh xây dựng một phép toán gọi là rút gọn "reduce(i)" bằng cách thay thế hai phần tử a_i, a_{i+1} bằng một phần tử có giá trị là $max(a_i, a_{i+1})$, chi phí cho việc rút gọn này bằng chính giá trị vừa thay thế. Mỗi lần dùng phép toán thì dãy số giảm đi một phần tử, như vậy sau N-1 phép toán trên dãy chỉ còn đúng một phần tử.

Hãy lập trình giúp Bánh tìm chi phí nhỏ nhất để rút gọn dãy trên còn đúng một phần tử.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên N thỏa $1 \le N \le 10^6$.
- N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa số nguyên a_i thỏa $0 \le a_i \le 10^9$.

Kết quả

• In ra chi phí nhỏ nhất cần tìm.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
3	5
1	
2	
3	