

XÓA DÃY

Cho dãy số nguyên $A = (a_0, a_1, \dots, a_{n-1})$. Bạn được phép xóa đi một phần tử có giá trị nhỏ nhất hoặc xóa đi một phần tử có giá trị lớn nhất trong dãy.

Yêu cầu: Tìm cách dùng ít nhất các phép xóa theo luật trên để thu được một dãy mới có tổng các phần tử trong dãy bằng 0. (Dãy rỗng cũng được coi là dãy có tổng các phần tử bằng 0)

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DELARR.INP

⚙ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$

⚙ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản DELARR.OUT một số nguyên duy nhất là số phép xóa cần thực hiện

Ví dụ

DELARR.INP	DELARR.OUT
6 -4 -5 1 2 -3 10	3
8 -3 -3 -3 0 0 0 4 4	5
9 1 2 3 4 5 6 7 8 9	9

Giải thích

Xóa số -5, 10 và -4 theo thứ tự đó