

Bài 8. PROMOTION

Cho 1 tập hợp A gồm các số tự nhiên. Ban đầu tập A là tập rỗng.

Cho n thao tác, mỗi thao tác gồm các công việc dưới đây:

- Thêm vào tập A 1 số các số tự nhiên.
- Lưu lại hiệu giữa số lớn nhất và số nhỏ nhất của tập A.
- Loại bỏ 2 số lớn nhất và nhỏ nhất ra khỏi tập A.

Yêu cầu: cho biết danh sách các số được thêm vào mỗi thao tác, tính tổng các số được lưu lại sau mỗi thao tác. Biết trong tập A trước bước 2 luôn có ít nhất 2 số.

Dữ liệu: vào từ file văn bản PROMOTION.INP

- Dòng đầu tiên ghi số N ($N \leq 5000$).
- Trong N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi theo định dạng sau: số đầu tiên k ($0 \leq k \leq 10^5$) là số lượng số được thêm vào, sau đó lần lượt là giá trị các số được thêm vào (các giá trị $\leq 10^6$).

Chú ý: Số phần tử được thêm vào qua tất cả các thao tác không vượt quá 10^6

Kết quả: Ghi ra file văn bản PROMOTION.OUT gồm 1 số duy nhất là tổng các số được lưu lại

Ví dụ:

PROMOTION.INP	PROMOTION.OUT
5	19
3 1 2 3	
2 1 1	
4 10 5 5 1	
0	
1 2	