

TÍNH THỜI GIAN

Hai giáo sư X và Y cùng tham gia đợt tập huấn cho n đoàn quan sát viên. Mỗi đoàn quan sát viên tham gia đợt tập huấn này sẽ cần một khoảng thời gian để nghe giảng và thực hiện được hết các yêu cầu của một giáo sư. Để cho tiện, ta đánh số các đoàn từ $1, 2, \dots, n$ và thời gian cho một buổi tập huấn của mỗi đoàn tương ứng là $a_1, a_2, \dots, a_n$. Biết rằng, tại một thời điểm, mỗi giáo sư chỉ tập huấn cho một đoàn và hai giáo sư làm việc độc lập (không có đoàn nào phải nghe cả hai Giáo sư tập huấn tại cùng thời điểm).

Yêu cầu: Hãy tính tổng thời gian ít nhất để cả hai giáo sư tập huấn cho cả n đoàn quan sát viên.

Dữ liệu:

- Dòng đầu ghi số n ($1 \leq n \leq 300.000$)
- Dòng tiếp theo ghi n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ lần lượt là thời gian cho các đoàn nghe giảng cho một giáo sư $0 < a_i \leq 300.000$).

Kết quả: Ghi ra một số duy nhất là tổng thời gian ít nhất để cả hai giáo sư hoàn thành bài giảng của mình cho cả n đoàn.

Ví dụ:

TOTAL . INP	TOTAL . OUT
3	6
2 2 2	