

ĐI DÃ NGOẠI

Các em bé của trường mầm non SuperKids sẽ được đưa đi chơi vào cuối tuần này.

Địa điểm vui chơi của các bé được sắp dọc trên một tuyến đường, nơi có cả trường mầm non SuperKids ở đó. Có thể coi tuyến đường là trục số Ox , trường đặt ở vị trí 0, có n khu vui chơi nằm lần lượt tại các vị trí **phân biệt** $x_1, x_2, \dots, x_n$. Các bạn sẽ được đưa chơi ở **tất cả** các khu vui chơi; khu nào gần trường hơn sẽ được đi trước, **xa hơn sẽ đi chơi sau**, nếu có hai khu vui chơi có khoảng cách đến trường bằng nhau thì đi chơi **khu vực có vị trí dương trước**.

Yêu cầu: Ban đầu các bạn xuất phát từ trường, tức tại vị trí 0, bạn di chuyển với tốc độ 1 đơn vị độ dài/s. Hỏi để đi được hết các khu vui chơi thì các bạn mất bao nhiêu thời gian di chuyển?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PICNIC.INP

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$) là số khu vui chơi giải trí.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $x_1, x_2, \dots, x_n$ ($|x_i| \leq 10^9$) là vị trí của n khu vui chơi.

Kết quả: Ghira file văn bản PICNIC.OUT một số nguyên duy nhất là đáp án của bài toán

Dữ liệu:

PICNIC.INP	PICNIC.OUT	Giải thích:
5 -1 4 2 -5 3	15	Lịch trình tham quan của các em bé: $0 \rightarrow -1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow -5$