

Bài 8. Tìm đoạn chứa

Cho một dãy số gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy tìm đoạn $[a, b]$ có độ dài ngắn nhất chứa toàn bộ các số trong dãy đã cho?

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($n \leq 10000$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ $|a_i| \leq 10^9$

Kết quả: Ghi ra hai số a, b là số đầu và cuối của đoạn tìm được

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
8 5 2 -1 0 1 -3 4 9	-3 9	Đoạn nhỏ nhất chứa cả dãy là $[-3, 9]$
4 -1 -3 -5 -7	-7 -1	Đoạn nhỏ nhất chứa cả dãy là $[-7, -1]$