

1. ĐOẠN DƯƠNG

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Hãy tìm một đoạn dài nhất gồm các phần tử liên tiếp trong dãy A : $(a_L, a_{L+1}, \dots, a_H)$ có tổng là số dương.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PS.INP

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- Dòng 2: Chứa n số a_1, a_2, \dots, a_n theo đúng thứ tự. ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$), có ít nhất một số dương trong dãy.

Kết quả: Ghi ra file văn bản PS.OUT hai chỉ số L và H trên một dòng

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ:

PS.INP	PS.OUT
10	3 9
-5 -2 -3 4 -6 7 -8 9 -1 -20	

2. ĐOẠN 0

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ ($1 \leq n \leq 10^5$; $-10^6 \leq a_i \leq 10^6, \forall i: 1 \leq i \leq n$)

Hãy tìm một đoạn dài nhất gồm các phần tử liên tiếp trong dãy $A: (a_L, a_{L+1}, \dots, a_H)$ có tổng bằng 0

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SZERO.INP

- Dòng 1: Chứa số n
- Dòng 2: Chứa n số a_1, a_2, \dots, a_n theo đúng thứ tự cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản SZERO.OUT

Chỉ gồm một dòng ghi hai số L và H cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

SZERO.INP	SZERO.OUT
9	2 8
2 7 5 -3 -2 4 -9 -2 1	

Dữ liệu vào luôn được cho hợp lý để tồn tại một đoạn các phần tử liên tiếp trong dãy A có tổng bằng 0.