

Bài 3. ĐOẠN CÓ TỔNG LỚN NHẤT

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Ta gọi một đoạn là: một dãy con gồm các phần tử liên tiếp của dãy A . Giá trị của một đoạn là tổng của tất cả các phần tử trong đoạn.

Yêu cầu: Trong tất cả các đoạn khác rỗng, tìm đoạn có giá trị lớn nhất và cho biết giá trị đoạn đó.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAXSEG.INP

- ⚙ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^5$ là số test
- ⚙ T nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm dòng gồm 2 dòng chứa dữ liệu một test:
 - ⚙ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$
 - ⚙ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ cách nhau bởi dấu cách ($\forall i: |a_i| \leq 10^6$)

Tổng các giá trị n trong toàn bộ T test không vượt quá 10^5

Kết quả: Ghi ra file văn bản MAXSEG.OUT

Ứng với mỗi test, ghi ra một số nguyên duy nhất trên một dòng là giá trị của đoạn tìm được

Ví dụ

MAXSEG.INP	MAXSEG.OUT
2	8
7	1
-3 2 -1 3 4 -5 2	
8	
-1 -1 -1 -1 1 -1 -1 -1	