# ĐOẠN 0 Tên file: SZERO.CPP

Cho dãy số nguyên  

Hãy tìm một đoạn dài nhất gồm các phần tử liên tiếp trong dãy :  có tổng bằng 0

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản SZERO.INP

* Dòng 1: Chứa số 
* Dòng 2: Chứa  số  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  và  cách nhau ít nhất một dấu cách.

**Ví dụ:**

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

* 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.

Ràng buộc:

* subtask1: 30% số test đầu tiên tương ứng 1 ≤ n ≤ 500
* subtask2: 30% số test tiếp theo tương ứng 501 ≤ n ≤ 5000
* subtask3: 20% số test tiếp theo tương ứng 5001 ≤ n ≤ 105
* subtask4: 20% số test cuối cùng tương ứng với 105 < n ≤ 106 và -1 ≤ a[i] ≤ 1