

Dãy con có tổng bằng m

Cho một dãy gồm n số nguyên, các phần tử được đánh số thứ tự từ 1 đến n . Một dãy con liên tục của dãy là một cách chọn các phần tử bắt đầu từ vị trí thứ i và kết thúc tại vị trí thứ j (với điều kiện: $1 \leq i \leq j \leq n$). Hai dãy con liên tục được xem là khác nhau nếu chúng khác nhau ít nhất ở vị trí bắt đầu hoặc vị trí kết thúc.

Yêu cầu: Hãy lập trình xác định một giá trị m sao cho số lượng dãy con liên tục có tổng các phần tử đúng bằng m là nhiều nhất.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **DAYCONM.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi một số nguyên dương n .
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên cho biết giá trị các phần tử của dãy số.

Kết quả: ghi ra file văn bản **DAYCONM.OUT** một số là giá trị m tìm được. Nếu có nhiều giá trị m , ghi ra giá trị nhỏ nhất.

Ví dụ:

DAYCONM.INP	DAYCONM.OUT
5	2
1 1 2 2 2	

Giải thích ví dụ: Với $m = 2$, ta có 4 dãy con liên tục có tổng bằng 2 với các vị trí bắt đầu và kết thúc lần lượt là (1, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5). Đây là giá trị m cần tìm.

Ràng buộc:

- 50% số điểm ứng với các test có $n \leq 50$ và giá trị tuyệt đối của các phần tử trong dãy không vượt quá 10.
- 50% số điểm ứng với các test có $n \leq 5000$ và giá trị tuyệt đối của các phần tử trong dãy không vượt quá 100.