

Bài 3. Nối xích (6 điểm)

Người ta có n đoạn dây xích ($n \leq 10^9$), mỗi đoạn dây xích là một chuỗi các mắt xích được nối với nhau. Các đoạn dây xích này tách rời nhau. Mỗi đoạn xích có không quá 10^6 mắt xích.

Bằng cách cắt ra một mắt xích, sau đó hàn lại, ta có thể nối hai đoạn xích thành một đoạn.

Yêu cầu: Nối tất các đoạn xích lại thành một đoạn sao cho số mắt xích bị cắt và hàn lại là ít nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **BAI3.INP**

- Dòng 1: chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^9$)
- Những dòng tiếp theo ghi n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n (a_i là số mắt xích của đoạn thứ i ; $a_i \leq 10^6$; $i \in [1; n]$), giữa hai số liên tiếp ghi cách nhau một dấu cách hoặc một dấu xuống dòng.

Kết quả: Đưa ra file văn bản **BAI3.OUT**

Ghi một số nguyên duy nhất là số mắt xích bị cắt để nối n đoạn xích đã cho.

Ví dụ:

BAI3.INP	BAI3.OUT
4	3
5 8 7 6	

BAI3.INP	BAI3.OUT
5	3
7 4 6 5 3	