

[Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 47. Dãy nguyên tố dài nhất

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử, bạn hãy tìm dãy con liên tiếp đều là số nguyên tố dài nhất. Nếu có nhiều dãy con có cùng độ dài thì in ra dãy con có tổng lớn nhất, và nếu có nhiều dãy con có cùng độ dài lớn nhất và có cùng tổng thì lấy dãy con đầu tiên. Trong trường hợp không tồn tại dãy con liên tiếp đều là số nguyên tố thì in ra **NOT FOUND**.

Gợi ý :

Bước 1. Sàng số nguyên tố để kiểm tra nhanh hơn

Bước 2. Duyệt qua mảng và dùng biến đếm, nếu **A[i]** là số nguyên tố => tăng đếm còn ko thì cập nhật đếm xem có lớn hơn kỷ lục đang có hay ko, nếu lớn hơn thì cập nhật, còn nếu chỉ bằng kỷ lục thì so sánh thêm tổng của dãy con. Reset biến đếm và tổng về 0 để xét lại dãy mới.

Đầu vào

Dòng 1 là **N** : số lượng phần tử trong mảng

Dòng 2 là **N** số trong mảng cách nhau 1 dấu cách

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

Dòng 1 in độ dài dãy con

Dòng 2 in dãy con thỏa mãn

Ví dụ :

Input 01

10

3 1 1 11 7 13 5 0 10 5

Output 01

4

11 7 13 5