

DAYCON

Cho một dãy số gồm N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$ có giá trị không vượt quá 10^6 . Tìm dãy con liên tiếp ngắn nhất có chứa ít nhất hai số nguyên tố.

Dữ liệu vào từ file văn bản DAYCON.INP:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương N ($N \leq 10^6$) là số lượng phần tử của dãy số;
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$ lần lượt mô tả các phần tử của dãy số.

Kết quả ghi ra file văn bản DAYCON.OUT:

Một số nguyên duy nhất là *số lượng phần tử* của dãy con thỏa mãn đề bài. Trường hợp không tồn tại dãy con thỏa mãn, in ra -1 .

Ví dụ:

DAYCON.INP	DAYCON.OUT	Giải thích
10 3 4 8 4 5 6 1 7 4 6	4	Chọn dãy con từ vị trí thứ 5 đến vị trí thứ 8: 5, 6, 1, 7.

Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm của bài thoả mãn: $N \leq 10^3$; $a_i \leq 10^3$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm của bài thoả mãn: $N \leq 10^6$; $a_i \leq 10^3$;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.