

Dãy nguyên tố cùng nhau [COPRIME]

Hai số nguyên dương gọi là nguyên tố cùng nhau nếu chúng có ước chung lớn nhất là 1. Một dãy số được gọi là nguyên tố cùng nhau nếu dãy có hơn một phần tử và mọi cặp phần tử liên tiếp trong dãy đều nguyên tố cùng nhau.

Cho một dãy số gồm N phần tử là các số nguyên dương lớn hơn 1. Hãy cho biết độ dài lớn nhất của dãy con liên tiếp nguyên tố cùng nhau trong dãy số đó.

Dữ liệu:

- Dòng đầu là số nguyên dương N , với $(1 \leq N \leq 10^6)$ là số lượng phần tử trong dãy.
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a_i , với $(1 < a_i \leq 10^6)$ là các phần tử của dãy.

Kết quả:

- Độ dài lớn nhất của dãy con liên tiếp nguyên tố cùng nhau.

Ví dụ:

COPRIME.INP	COPRIME.OUT
15 16 7 10 5 7 9 4 13 8 21 49 55 67 35 70	7
8 3 6 2 8 20 35 49 63	0