

Số nguyên tố cùng nhau là số có ước chung lớn nhất là 1.

Ví dụ: số 2 và số 3 là hai số nguyên tố cùng nhau vì ước chung lớn nhất của chúng là 1.

Yêu cầu: Cho một dãy a gồm n phần tử hãy chọn ra một tập con có nhiều phần tử nhất sao cho mỗi phần tử trong đoạn con này nguyên tố cùng nhau với tất cả các phần tử còn lại.

Input:

- Gồm một số nguyên dương n ($n \leq 1000$).
- Dòng tiếp theo gồm n số nguyên dương $a[i]$ ($2 \leq a[i] \leq 1000$).

Output: Một số nguyên là số lượng phần tử của tập con mà đề yêu cầu.

Ví dụ:

Input	Output
4 2 3 6 5	3