

Các số nguyên tố (PC0023.*)

Số nguyên tố là số chỉ có 2 ước số 1 và chính nó. Nam đồ Quân bài toán sau: Cho dãy số gồm các số nguyên dương. Đếm dãy số đó có bao nhiêu số nguyên tố. ví dụ dãy số 3, 6, 2, 17, 11, 22, 19 có các số nguyên tố sau: 3, 2, 17, 11, 19.

Yêu cầu: cho dãy số gồm có n phần tử đếm xem trong dãy số đó có bao nhiêu số nguyên tố.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu ghi số n ($0 \leq n \leq 1000$).

+ Dòng tiếp theo ghi giá trị dãy số $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$) các số cách nhau một dấu cách.

Kết quả: ghi số lượng số nguyên tố. Không có số nào thì ghi -1 .

Ví dụ:

Input	Output
10 3 10 2 11 6 8 17 19 65 10	5

Input	Output
5 18 230 9 16 51	-1