

WA15. TẬP LỚN NHẤT

Tên chương trình: MAX_SET.CPP

Cho dãy số nguyên dương $\mathbf{A} = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Hãy tìm tập nhiều phần tử nhất có cùng ít nhất một ước số chung lớn hơn 1 và đưa ra số phần tử trong tập tìm được.

Ví dụ, với $\mathbf{A} = (6, 15, 10, 42)$, tập $\{6, 10, 42\}$ chứa các số cùng chia hết cho 2 và là tập nhiều phần tử nhất có cùng ít nhất một ước số chung lớn hơn 1. Số lượng các phần tử trong tập là 3.

Dữ liệu: Vào từ file MAX_SET.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 1000$),
- ✚ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($2 \leq a_i \leq 10^{18}$, $i = 1 \div n$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản MAX_SET.OUT một số nguyên – số lượng phần tử của tập tìm được.

Ví dụ:

MAX_SET.INP
4
6 15 10 42

MAX_SET.OUT
3

