

GIAO LƯU TIN HỌC TRẺ - QUẢNG TRỊ NĂM 2023
ĐỀ THI BẢNG B (TRUNG HỌC CƠ SỞ)

Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian giao đề

CÂU 2: SỐ LẠ

Số nguyên a được gọi là ước của số nguyên b nếu b chia hết cho a . Ví dụ: 2, 3, 4, 12 là ước của 12, còn 5 thì không phải là ước của 12.

Huy có danh sách N số nguyên dương $A[1], A[2], \dots, A[N]$. Một số $A[i]$ được Huy gọi là số lạ nếu không tồn tại j khác i mà $A[j]$ là ước của $A[i]$.

Yêu cầu: Cho N và dãy số nguyên dương $A[1], A[2], \dots, A[N]$; hãy giúp sắn đếm số lượng số lạ có mặt trong dãy A .

Dữ liệu vào: Đọc từ tệp **SOLA.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ;
- Dòng thứ hai gồm lần lượt N số nguyên $A[1], A[2], \dots, A[N]$;

Kết quả: Ghi ra tệp **SOLA.OUT** một số nguyên duy nhất là số lượng số lạ đếm được.

Ví dụ:

SOLA.INP	SOLA.OUT	Giải thích
5 2 4 2 3 7	2	Có hai số lạ là 3 và 7.

Ràng buộc:

- Có 60% số điểm ứng với: $1 \leq N \leq 2000$; $1 \leq A[i] \leq 1000$;
- Có 20% số điểm ứng với: $2000 < N \leq 10^5$; $1 \leq A[i] \leq 1000$;
- Có 20% số điểm ứng với: $10^5 < N \leq 2 * 10^5$; $1 \leq A[i] \leq 10^6$;