

Bài 5 (2 điểm; HSG cấp tỉnh Lào Cai 2023-2024)

Bạn được cho một dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Hãy tìm giá trị lớn nhất của $a_i \bmod a_j$ (phần dư của phép chia số nguyên a_i cho a_j) với $1 \leq i, j \leq n$ và $a_i \geq a_j$.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n là độ dài của dãy ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_i cách nhau bởi dấu trống ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Kết quả:

Ví dụ:

| Dữ liệu vào | Dữ liệu ra |
|-------------|------------|
| 3 2 4 5 | 1 |

Giới hạn:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm với $n \leq 5 \times 10^3$;
- Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm không có giới hạn gì thêm.

-----HẾT-----

Họ và tên thí sinh:Số báo danh.....

Chữ ký giám thị 1:Chữ ký giám thị 2:

Thí sinh không sử dụng tài liệu
Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm