

Câu 5 (2 điểm; Tin học 9 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: Kết quả tìm được.

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 -----