

Bài C. ARRAY3

File dữ liệu vào: `stdin`
File kết quả: `stdout`
Hạn chế thời gian: 1 giây

Cho dãy nguyên dương $a = a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy hoán vị dãy a sao cho $S = a_1 \bmod a_2 \bmod a_3 \dots \bmod a_n$ đạt giá trị lớn nhất (các phép toán thực hiện từ trái sang phải)

Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n
- Dòng tiếp theo chứa dãy a

Kết quả

Ghi giá trị S lớn nhất tìm được

Ví dụ

stdin	stdout
5 5 5 10 17 23	3

Hạn chế

- $2 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq a_i \leq 10^5$
- Có 20% số test với $n \leq 10$
- Có 30% số test với $10 < n \leq 1000$