
MAXDIVI

Cho dãy số a_1, a_2, \dots, a_n tồn tại ít nhất 2 phần tử có giá trị khác nhau. Hãy tìm một số nguyên dương M lớn nhất sao cho khi chia từng phần tử của dãy cho M thì có cùng giá trị dư, nghĩa là $a_1 \bmod M = a_2 \bmod M = \dots = a_n \bmod M$.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^6$) - số lượng số nguyên dương có trong dãy số.
- Dòng thứ hai ghi dãy số a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

- In ra số nguyên dương M thỏa điều kiện.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 4 13 16 10 7	3