# MAXDIVI

Cho dãy số $a_1, a_2, .., a_n$ 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 $a_1 \bmod M = a_2 \bmod M = ... = a_n \bmod M$.

## 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 $a_1, a_2, .., a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

## Kết quả

- In ra số nguyên dương M thỏa điều kiện.

## Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|---|---|
| 5<br>4 13 16 10 7 | 3 |