

Số đặc biệt

Input: bàn phím **Output:** màn hình **Giới hạn thời gian:** 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 1G

Khôi có một mảng số tự nhiên A có N phần tử. Anh ấy phải tìm ra tất cả các số đặc biệt K .

Biết rằng số đặc biệt K phải thỏa mãn những điều sau:

1. $K > 1$
2. $A_1 \bmod K = A_2 \bmod K = A_3 \bmod K = \dots = A_N \bmod K$ (trong đó $\bmod K$ là phép chia lấy dư - modulo cho K)

Hãy giúp Khôi tìm ra tất cả các số đặc biệt K .

Input

- Dòng đầu tiên chứa 1 số nguyên dương $N (2 \leq N \leq 10^5)$
- Gồm N dòng, dòng i chứa giá trị của $A_i (1 \leq A_i \leq 10^9)$
- Các số trong mảng A khác nhau đôi một

Dữ liệu Input đảm bảo có ít nhất 1 số K thỏa mãn và nhiều nhất 10^6 số K thỏa mãn

Output

- Tất cả các số đặc biệt K theo thứ tự tăng dần. (Mỗi số trên 1 dòng)

Example

Test 1**Input**

3
38
6
34

Output

2
4