

## Problems: GCDMAX.

Cho dãy  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Một dãy  $b_1, b_2, \dots, b_n$  được gọi là đẹp nếu  $|a_i - b_i| \leq 1$ .

Một dãy  $b$  đẹp sẽ càng đẹp nếu ước chung lớn nhất của các phần tử của nó càng lớn càng tốt. Hãy tìm ước chung lớn nhất có thể của một dãy  $b$  đẹp.

**Input:**

Dòng đầu là số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 50000$ ).

Dòng thứ hai là  $n$  số nguyên dương mô tả dãy  $a$ . ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

**Output:**

Một dòng duy nhất.

Sample input	Sample output
5 4 2 3 1 2	2