

MAXREM: 最大余数**题目描述**

大厨和 Dhyey 最近成了好朋友。大厨想测测 Dhyey 的智商，于是给他出了道题。

给定整数序列 A_1, A_2, \dots, A_N ，Dhyey 需要求出 $A_i \bmod A_j$ 的最大值，其中 i 和 j 都是序列的合法下标。

请帮 Dhyey 解决这个问题。

输入格式

每组数据的第一行包含一个整数 N 。

第二行包含 N 个整数 A_1, A_2, \dots, A_N 。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表问题的答案。

数据范围与子任务

- $2 \leq N \leq 10^5$

- $1 \leq A_i \leq 10^9$

子任务 1 (30 分):

- $N \leq 1,000$

子任务 2 (70 分):

- 无附加限制

样例数据

输入

5
1 2 3 4 5

输出

4

样例数据

输入

6
5 5 5 2 3 8

输出

5