



मैक्सिमम रिमेनिंग (Maximum Remaining)

Problem code: MAXREM

शेफ और धेय हाल ही में दोस्त बने हैं। शेफ उसे हल करने के लिए एक पजल देकर धेय की बुद्धिमत्ता का परीक्षण करना चाहता है।

पहेली में इन्टिजर सीक्वेंस A_1, A_2, \dots, A_N शामिल हैं। पहेली का उत्तर $A_i \% A_j$ की अधिकतम वैल्यू है, जो सभी मान्य i, j के लिए है।

धेय को इस पजल को सुलझाने में मदद करें।

इनपुट:

- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर N है।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर है - A_1, A_2, \dots, A_N ।

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक इन्टिजर युक्त एक लाइन प्रिंट करें - पजल का उत्तर।

बाध्यता\Constraints :

- $2 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$ प्रत्येक मान्य i के लिए

सबटास्क

सबटास्क #1 (30 points): $2 \leq N \leq 1,000$

सबटास्क #2 (70 points): $2 \leq N \leq 10^5$

इनपुट उदाहरण 1

5
1 2 3 4 5

आउटपुट उदाहरण 1

4

इनपुट उदाहरण 2

6
5 5 5 2 3 8

आउटपुट उदाहरण 2

5