

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



congtran1026

All Contests &gt; VSS Đấu trường Coding Ultimate &gt; Bài 8

# Bài 8

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho một dãy số nguyên  $A$  gồm  $N$  phần tử, các phần tử được đánh số từ 1 đến  $N$ .

Nếu phần tử  $A_i$  là ước của phần tử  $A_{i+1}$  ( $\forall i < n$ ) thì hai phần tử này thuộc cùng một vùng. Để nhận thấy rằng mỗi phần tử chỉ thuộc vào một vùng duy nhất. Gọi  $S_i$  là **chỉ số** nhỏ nhất của các phần tử cùng chung một vùng với phần tử  $A_i$ .

## Input Format

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương là  $N$  và  $Q$  ( $N \leq 10^6$ ,  $Q \leq 2 \cdot 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên là dãy  $A$  ( $1 \leq A_i \leq 10^6$ ).
- Mỗi dòng trong  $Q$  dòng tiếp theo là một truy vấn thuộc một trong hai loại trên.

## Constraints

- Với mỗi truy vấn loại 2, in một dòng chứa một số nguyên duy nhất là kết quả của truy vấn.

## Output Format

Sample Input	Sample Output
5 5	1
2 2 7 14 14	3
1 1 3	3
1 2 6	
2 2	
2 4	
2 5	

## Chấm điểm

- Subtask 1 (60% số test): Độ dài của một vùng bất kì luôn nhỏ hơn 100.
- Subtask 2 (40% số test): Không có ràng buộc gì thêm.

## Lời giải

Đặt  $f_i = 0$  nếu  $a_{i-1}$  là ước của  $a_i$  và  $f_i = i$  nếu  $a_{i-1}$  không phải là ước của  $a_i$ . Suy ra  $S_i = \max_{j=1}^i f_j$ .

Xây dựng segment tree mà mỗi node trong cây lưu giá trị  $\max f_i$  trong đoạn node đó quản lý.

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 0

Max Score: 10

Difficulty: Easy

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Java 8



```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class Solution {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT. Your class should
8         be named Solution. */
9     }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)

[Submit Code](#)

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)