# spinach 的题面里面的《退役不学文化课 Oler 竟然能考上 985? 我的~随机化志愿填报算法果然写得有问题》是什么垃圾轻小说标题

# background

这是个原题, 很抱歉, 由于个人水平不足以出三个覆盖不同考点, 难度适宜, 正确性经过严谨检验, 数据构造合理的的原创题.

#### statement

给定序列  $(a_1,a_2\dots a_n)$  设  $b_i=\frac{a_i}{i}$  初始时, $a_1=a_2\dots a_n=0$  进行 m 次操作.

- 1. 给出 (x,y) 做  $a_x=y$
- 2. 查询 b 的最长严格上升子序列长度.

## I/O + restriction

## 分数计算与数据范围

10 组数据,独立计算分数.

 $1 \le x \le n, 1 \le y \le 10^9, 1 \le n, m \le 10^5$ 

数据有一定梯度,但是没有特性...

## 输入输出格式

#### 输入

第一行 n, m 两个正整数. 之后 m 行, 每行两个整数 x, y 表示一个操作.

## 输出

m 行,表示每次操作后的 LIS 长度.

1 3 4
2 2 4
3 3 6
4 1 1000000000
5 1 1
6 ----7 1
8 1
9 1

10 2

# solution