

Problem C 串列

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目内容

一般來說,二維陣列都會的長寬都會是固定的,但在現實中,或許固定大小會造成許多不必要的空間浪費,因此讓二維陣列中的每一列有不同的長度是有必要的,本題需實做一個二維 串列,下圖解釋陣列與串列的不同

idx	0	1	2	3	4	5
0	1	3				
1	9	2	8	4	5	
2	4					
3	1	2	3	3		
4	6	7	5	1	4	5

idx	0	1	2	3	4	5
0	1	3				
1	9	2	8	4	5	
2	4					•
3	1	2	3	3		
4	6	7	5	1	4	5

Figure 1: 普通二維陣列

Figure 2: 二維串列

可以看到節省了許多空間,本題需實做這種二維串列· 注意,皆從 0 開始,查詢時的數字爲 0 base

輸入格式

第一行輸入兩個數字 nq 代表此二維串列有 n 欄 (columns 長度),以及 q 筆詢問接著有 n 行輸入,每行第一個數字爲 len 代表此列 (rows) 有幾個元素,接著有 len 個數字 num 分別爲此列的各個數字,每個數字皆以空白隔開接著有 q 行輸入,每行有兩個數字 xy,需輸出第 x 欄第 y 列的元素

輸出格式

輸出共有q行,輸出每筆詢問的結果,若不存在則輸出-1

技術規格

- $1 \le n, q \le 2 \times 10^5$
- $0 \le len \le 2 \times 10^5$
- $1 < num < 10^9$
- 0 < x < n
- $0 \le y < \max\{len_1, len_2, \dots, len_n\}$
- $1 \le \sum \{len_1, len_2, \dots, len_n\} \le 4 \times 10^5$



範例輸入 1	範例輸出 1
707177 - 1	70-1141-1

3
4
-1

範例輸入 2 範例輸出 2

, — , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2