

가장 긴 증가하는 부분 수열 2

<https://www.acmicpc.net/problem/12015>

- $tree[i]$ = 수 i 를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이
- 수열 : {1, 3, 1, 2, 4, 3, 4, 2}인 경우

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	0	0	0	0	0			

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	0	0	0	0			

가장 긴 증가하는 부분 수열 2

<https://www.acmicpc.net/problem/12015>

- $tree[i]$ = 수 i 를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이
- 수열 : {1, 3, 1, 2, 4, 3, 4, 2}인 경우

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	0	2	0	0			

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	0	2	0	0			

가장 긴 증가하는 부분 수열 2

<https://www.acmicpc.net/problem/12015>

- $tree[i]$ = 수 i 를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이
- 수열 : {1, 3, 1, 2, 4, 3, 4, 2}인 경우

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	2	2	0	0			

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	2	2	3	0			

가장 긴 증가하는 부분 수열 2

<https://www.acmicpc.net/problem/12015>

- $tree[i]$ = 수 i 를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이
- 수열 : {1, 3, 1, 2, 4, 3, 4, 2}인 경우

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	2	3	3				0

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	2	3	4				0

가장 긴 증가하는 부분 수열 2

<https://www.acmicpc.net/problem/12015>

- $tree[i]$ = 수 i 를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이
- 수열 : {1, 3, 1, 2, 4, 3, 4, 2}인 경우

i	1	2	3	4	5	6	7	8
A[i]	1	3	1	2	4	3	4	2
i	1	2	3	4	5			
tree[i]	1	2	3	4	0			

```
for (int i = 0; i < N; i++) {  
    int num;  
    scanf("%d", &num);  
    int cur = query(tree, 1, 1, MAX, 1, num - 1);  
    if (ans < cur + 1) {  
        ans = cur + 1;  
    }  
    update(tree, 1, 1, MAX, num, cur + 1);  
}
```