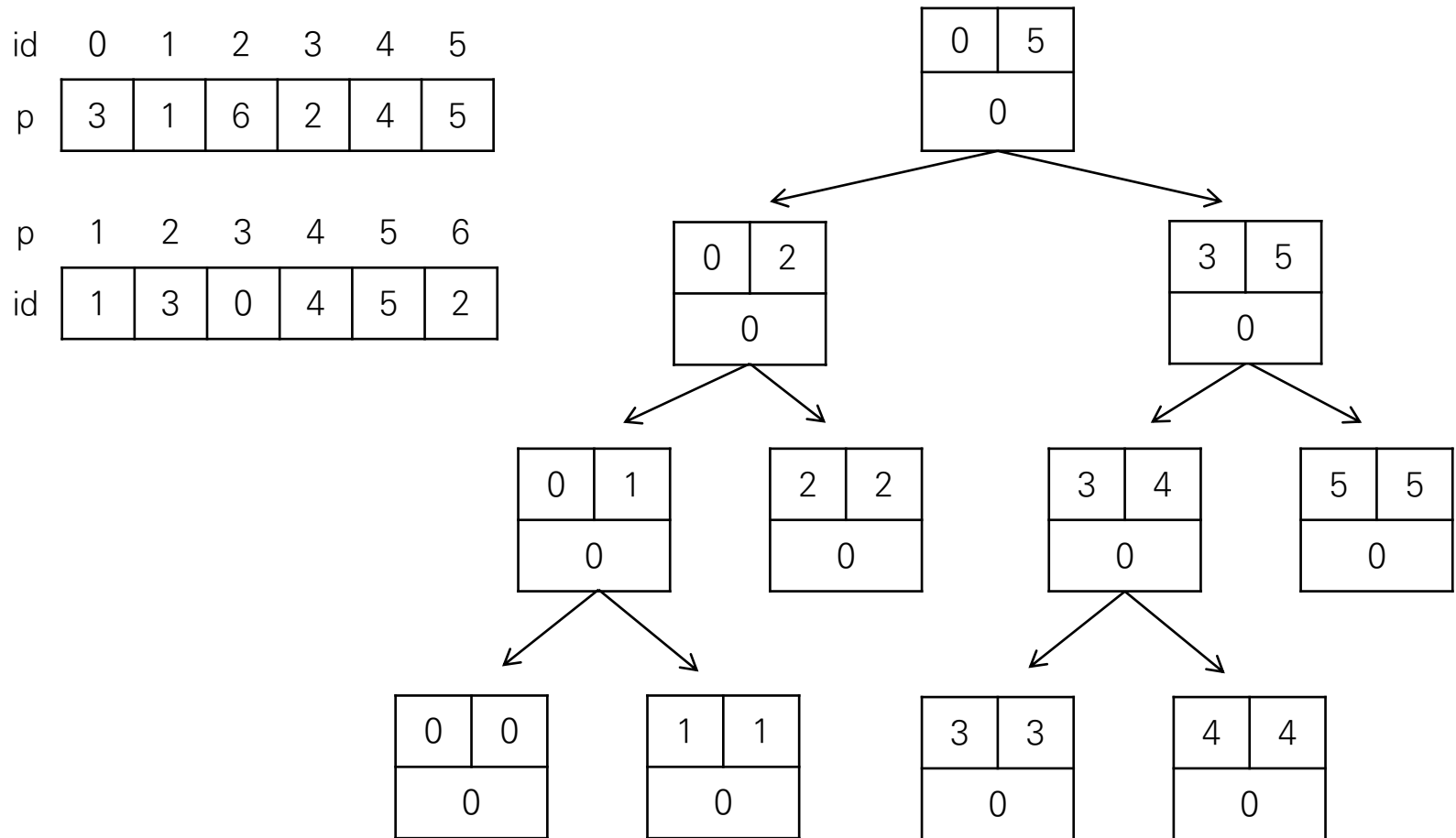


✓ 세그먼트 트리를 이용한 LIS.

- 구간의 합 대신 구간의 최대 LIS 저장.
- 수열을 오름차순으로 위치를 저장.

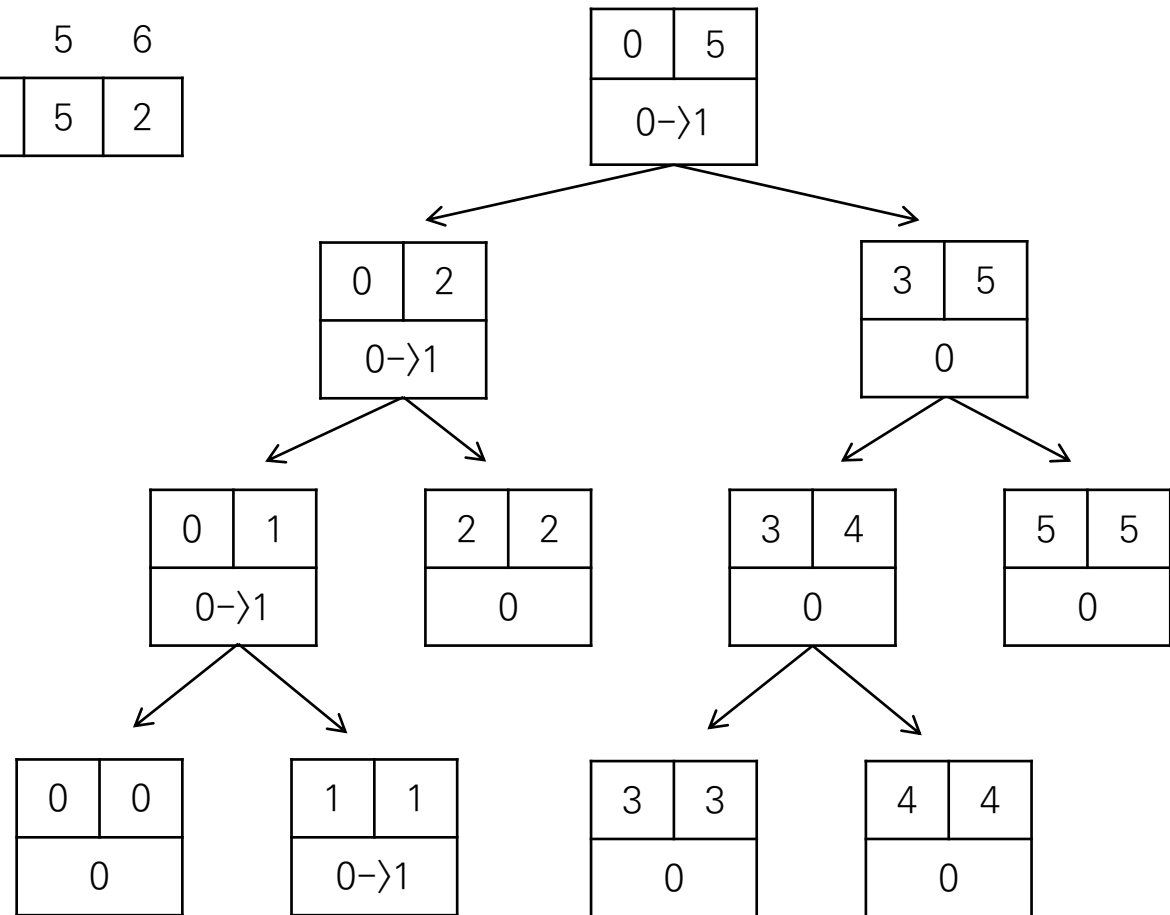


✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.

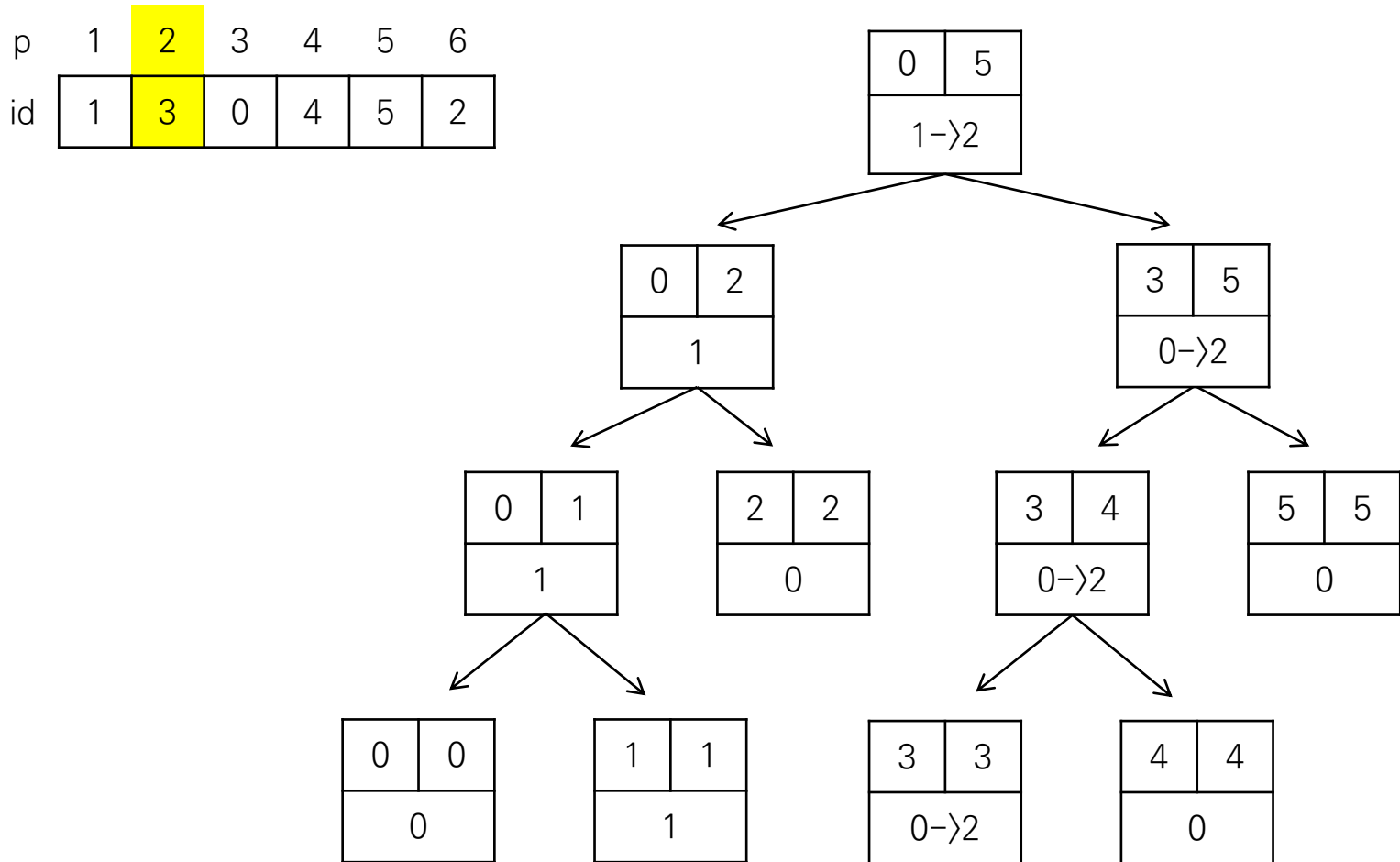
✓ $\max(0, \text{id}[i]) \rightarrow 0$

p	1	2	3	4	5	6
id	1	3	0	4	5	2



✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.

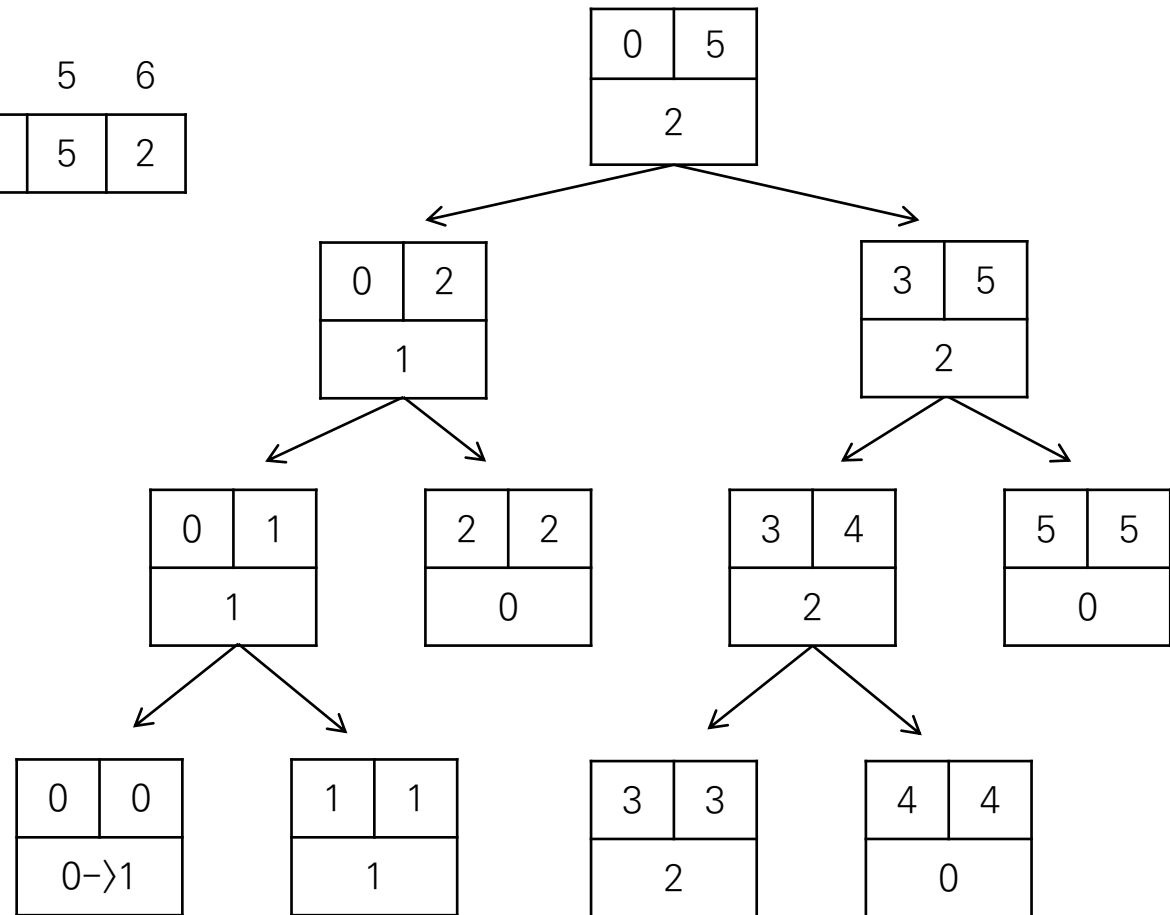


✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.

✓구간의 LIS보다 작은 경우는 갱신안함.

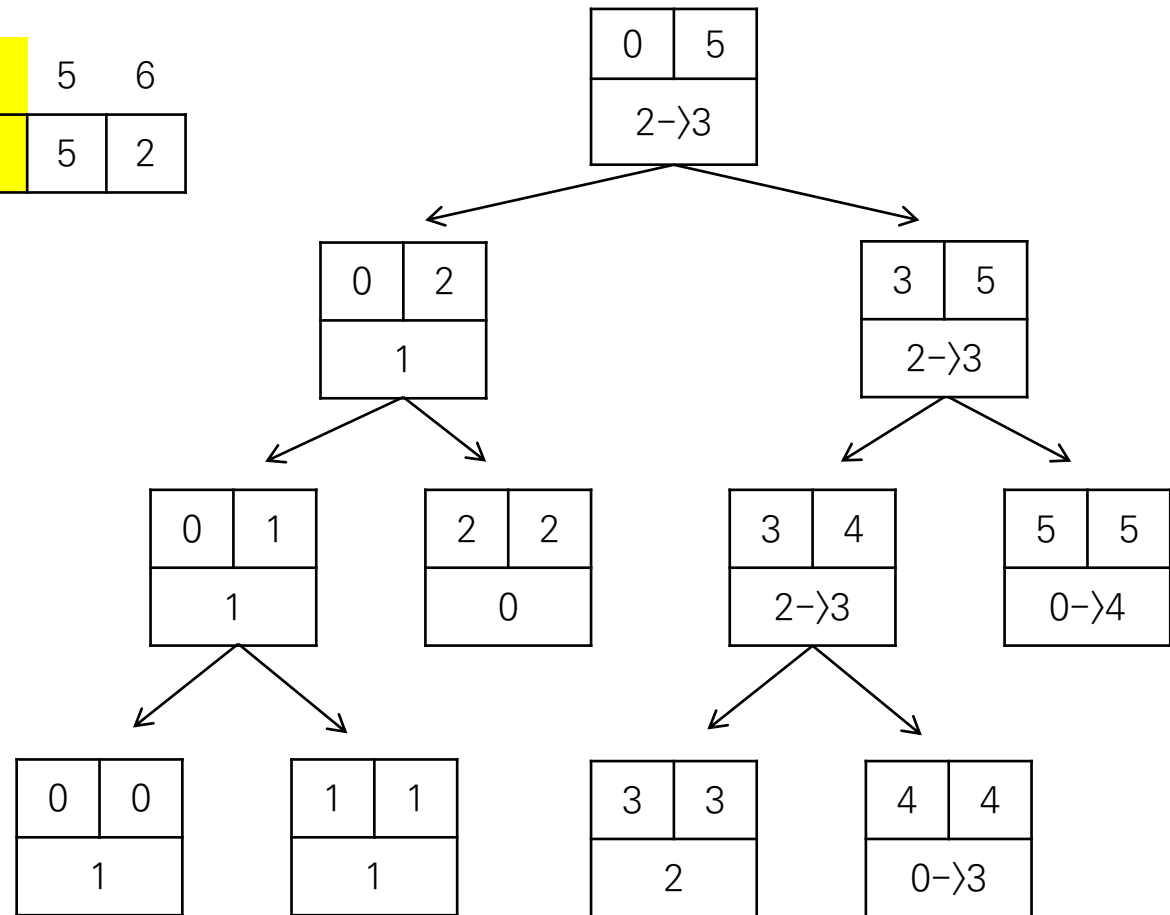
p	1	2	3	4	5	6
id	1	3	0	4	5	2



✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

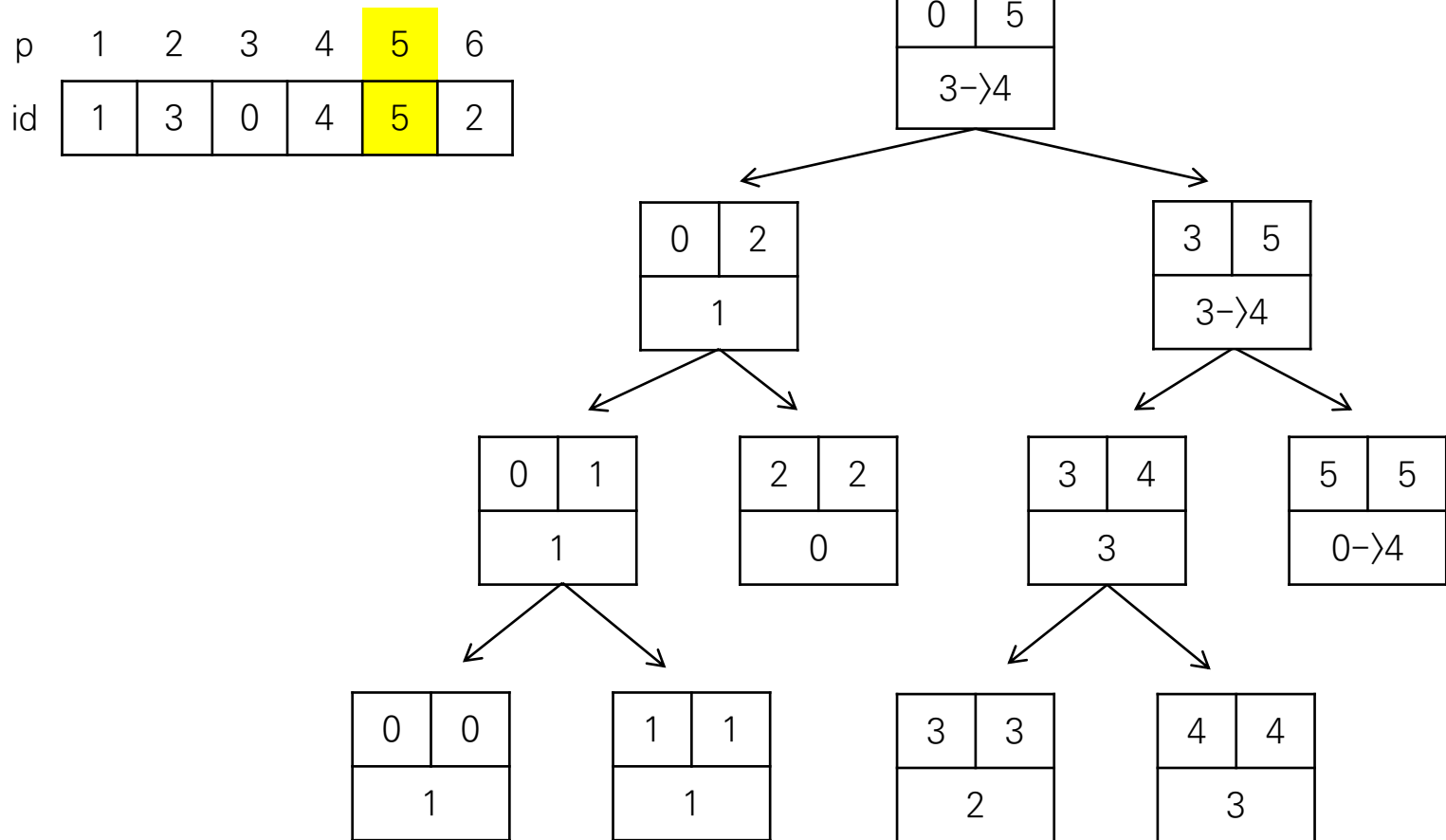
✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.

p	1	2	3	4	5	6
id	1	3	0	4	5	2



✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.



✓작은 수부터 원래 위치에 LIS를 기록.

✓0, id[i] 구간의 최대 LIS에 1을 더한 값.

✓포함된 구간의 LIS보다 작으므로 갱신 안함.

p	1	2	3	4	5	6
id	1	3	0	4	5	2

