

가장 긴 증가하는 부분 수열 3

<https://www.acmicpc.net/problem/12738>

- 수의 범위가 $-1,000,000,000 \leq A[i] \leq 1,000,000,000$ 이므로 세그먼트 트리를 사용하기 어렵다.
- 수의 크기를 재정의하여 만들면 된다. (입력 개수는 1,000,000개이다.)
- 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 의 LIS 와 -5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4 의 LIS는 같다.
숫자의 총 가지수는 최대 1,000,000개이므로 가장 작은 수를 1 부터 시작하여 증가하는
순서대로 2, 3, 4, ...로 수를 재 정의해 나아간다.

원래 수	-5	-3	6	8	13	23	44
재 정의	1	2	3	4	5	6	7

```
vi A(N), B(N);
for (int i = 0; i<N; i++) {
    scanf("%d", &A[i]);
    B[i] = A[i];
}
sort(B.begin(), B.end());
B.erase(unique(B.begin(), B.end()), B.end());
```

```
map<int, int> d;
for (int i = 0; i<B.size(); i++) {
    d[B[i]] = i + 1;
}
for (int i = 0; i<N; i++) {
    A[i] = d[A[i]];
}
```