가장 긴 감소하는 부분 수열

https://www.acmicpc.net/problem/11722

수열 A가 주어졌을 때, 그 수열의 감소 부분 수열 중에서 합이 가장 큰 것을 구하는 문제 ① 가장 긴 증가하는 부분 수열에서 입력 받은 수열을 reverse 한 후 가장 긴 증가하는 부분 수열처럼 문제를 해결한다.

② dp[i] = A[1], ···, A[i], ··· A[N] 까지 수열이 있을 때, A[i] ~ A[N]에서 가장 긴 감소하는 부분 수열의 길이 dp[i] = max(dp[j]) + 1 (i 〈 j , A[i] 〉 A[j])

```
reverse(A.begin(), A.end());

for (int i = 0; i < N; ++i) {
    dp[i] = 1;
    for (int j = 0; j < i; ++j) {
        if (A[j] < A[i] && dp[i] < dp[j] + 1){
            dp[i] = dp[j] + 1;
            //dp[i] = max(dp[i], dp[j] + 1);
        }
    }
}</pre>
```

```
for (int i = N - 1; i >= 0; --i) {
    dp[i] = 1;
    for (int j = i + 1; j < N; ++j) {
        if (A[j] < A[i] && dp[i] < dp[j] + 1) {
            dp[i] = dp[j] + 1;
        }
    }
}</pre>
```

