

가장 큰 증가하는 부분 수열

<https://www.acmicpc.net/problem/11055>

수열 A가 주어졌을 때, 그 수열의 증가 부분 수열 중에서 합이 가장 큰 것을 구하는 문제
dp[i] = A[1], ..., A[i] 까지 수열이 있을 때, A[i]를 마지막으로 하는 가장 긴 증가하는
부분 수열의 크기

$$dp[i] = \max(dp[j]) + A[i] \quad (j < i, A[j] < A[i])$$

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