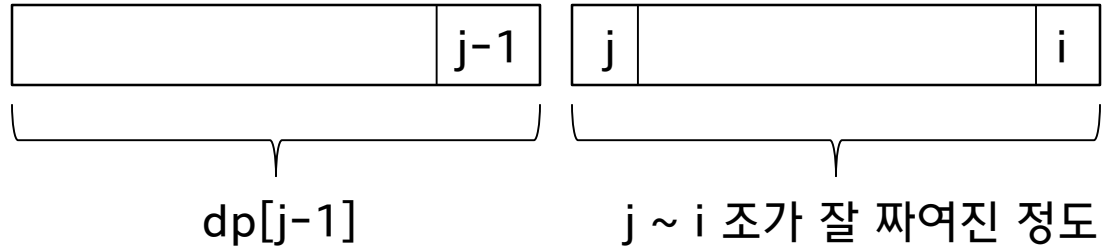


조 짜기

<https://www.acmicpc.net/problem/2229>

- 각각의 조가 잘 짜여진 정도는 그 조에 속해 있는 가장 점수가 높은 학생의 점수와 가장 점수가 낮은 학생의 점수의 차이가 된다.
- $dp[i]$ = i번째 학생까지 조를 만들었을 때, 조가 잘 짜여진 정도의 최댓값
- $dp[i] = \max(dp[j-1] + (j \sim i \text{까지 조가 잘 짜여진 정도}))$



```
int solve(int i) {  
    if (i == 0) return 0;  
  
    if (dp[i] != -1) return dp[i];  
    dp[i] = 0;  
  
    int mmax = -1;  
    int mmin = 1e9;  
    for (int j = i; j >= 1; --j) {  
        mmax = max(mmax, A[j]);  
        mmin = min(mmin, A[j]);  
        dp[i] = max(dp[i], solve(j - 1) + (mmax - mmin));  
    }  
    return dp[i];  
}
```