

구간 나누기

<https://www.acmicpc.net/problem/2228>

- $dp[i][j]$ = $A[1] \sim A[i]$ 까지 수가 있을 때, j 개의 구간으로 나누고 구간에 속한 수들의 총합의 최대
- i 번째 수를 구간에 추가하지 않는 경우 : 구간의 수는 변하지 않음
 $i-1$ 개의 수를 j 개의 그룹으로 나누어야 한다.
 $dp[i-1][j]$
- i 번째 수를 구간에 추가하는 경우
어디서 부터 구간에 추가해야 하는 지 결정해야 한다. (k 번째 수 부터 구간에 추가)
 $dp[k-2][j-1] + (A[k] + A[k+1] + \dots + A[i])$
 $\therefore k$ 번째 수 부터 구간에 추가하므로 $k-1$ 은 붙어있으므로 어떤 구간에도 있으면 안되고
 $k-2$ 부터는 구간에 추가될 수 있다.

구간 나누기

<https://www.acmicpc.net/problem/2228>

```
int solve(int i, int j) {  
    if (j == 0) {  
        return 0;    // M개의 구간이 모두 있다.  
    }  
    if (i <= 0) {  
        return -1e9;    // 더 이상 사용할 수 없다.  
    }  
    if (visited[i][j]) return dp[i][j];  
    visited[i][j] = 1;  
  
    dp[i][j] = solve(i - 1, j);    // 포함 x  
    for (int k = 1; k <= i; ++k) {    // 포함 o  
        dp[i][j] = max(dp[i][j], solve(k - 2, j - 1) + psum[i] - psum[k - 1]);  
    }  
    return dp[i][j];  
}
```