자두나무

https://www.acmicpc.net/problem/2240

- dp[i][j] = i초에 자두가 j번 움직였을 때 자두가 받을 수 있는 열매 개수의 최댓값
 - ① 움직인 경우 : dp[i+1][j+1] + (현재 위치에서 자두를 받을 수 있는가 ? 1 : 0)

 → dp[i+1][j+1] + (pos == A[i] ? 1 : 0)
 - ② 움직이지 않은 경우 : dp[i+1][j] + (현재 위치에서 자두를 받을 수 있는가 ? 1 : 0)
 → dp[i+1][j] + (pos == A[i] ? 1 : 0)

```
int solve(int i, int j) {
    if (i == N+1 && j <= M) return 0;
    if (j > M) return 0;

    if (dp[i][j] != -1) return dp[i][j];

    dp[i][j] = 0;
    int pos = j % 2 + 1;
    dp[i][j] = max(solve(i + 1, j), solve(i + 1, j + 1)) + (pos == A[i] ? 1 : 0);
    return dp[i][j];
}
```

