정국경 모각코 4주차 문제풀이

주석에 문제풀이 달겠습니다.

https://www.acmicpc.net/problem/14501

```
/*
14501/퇴사/BOG
0ms
60m
*/
#include <iostream>
using namespace std;
int t[17];
int p[17];
int main()
  cin.tie(0); ios::sync_with_stdio(0);
  int n; cin >> n;
  // 입력은 헷갈리지 않기 위해 1~n 까지 받음
  for (int i=1; i<=n; ++i)
  {
    cin >> t[i] >> p[i];
  }
  int dp[18] = \{0, \};
  int result = 0;
    /*
```

정국경 모각코 4주차 문제풀이 1

```
dp[i]: i~n일에 벌 수 있는 금액의 최댓값 이라 하자.
    뒤에서 앞으로 오며 dp array를 업데이트 한다.
    만약 오늘의 일을 마무리할 수 있다면(i + t[i] <= n + 1)
      현재까지의 금액 최댓값(dp[i + 1])
        vs 오늘의 금액(p[i])과 일을 끝낸 뒤의 금액(dp[i + t[i])의 합을 비교
    마무리 불가 하다면
      현재까지의 금액 최댓값(dp[i + 1])을 저장한다.
    이때 오늘 일 마무리 가능 조건이 n 이하가 아닌 n+1 이하인 이유는,
    만약 마지막 날 5일에 1일 걸리는 일이 있다면 5 + t[5] = 6 이고 완수 가능하다.
    따라서 n + 1 이하이면 완수 가능한 일인 것이다.
    */
  for (int i=n; i>0; --i)
      // 완수 가능한 일
    if (i + t[i] <= n + 1)
    {
      dp[i] = max(dp[i + 1], p[i] + dp[i + t[i]]);
   // 완수 불가능한 일
    else
    {
      dp[i] = dp[i + 1];
    }
  }
 // for (int i=0; i<=n; ++i)
 // {
 // cout << "dp[" << i << "] = " << dp[i] << '\n';
 // result = max(result, dp[i]);
  // }
 cout << dp[1]; // 1 ~ n일 간에 벌 수 있는 금액의 최댓값
}
```

정국경 모각코 4주차 문제풀이 2