DP 소요 시간 유형 10분 문제 [문제 설명] 당신은 수직선 위에 서있습니다. 그리고 당신은 같은 수직선 위의 N미터 떨어진 목적지로 가려고 합니다. 당신은 한번에 수직선 위를 K 이하의 자연수 거리만큼 이동할 수 있으며, 처음 이동한 방향으로만 계속 이동할 수 있습니다. 그리고 직전에 이동한 거리와 같은 거리만큼 다시 이동할 수는 없습니다. 즉, 3-2-3 순서대로 이동했다면 다음에 3만큼 이동할 수 없습니다. 이러한 규칙을 지키면서 이동할 때, 목적지에 도착 가능한 경로의 경우의 수는 얼마인가요? 값이 매우 클 수 있으니, 1,000,000,007로 나눈 값을 구해주세요. [입력 형식] 매개변수 N, K가 주어집니다.(1<=N<=1000, 1<=K<=100) [출력 형식] 목적지로 도착 가능한 경로의 경우의 수를 1,000,000,007로 나눈 값을 출력하세요. [입출력 예시 #1] 출력 Κ Ν 5 3 4 [입출력 예시 #2] Κ 출력 2 5 N: number 매개변수 K: number & Return Type - return : number 초기 코드 * @param N {number} * @param K {number} * @return {number} var solution = function (N, K) { var answer = 0; return answer; 모범 답안 @param N {number} * @param K {number} @return {number} var solution = function (N, K) { var answer = 0;

```
const MOD = 1000000007;
          const dp = [];
          for (var i = 0; i <= N; i++) {
            dp[i] = new Array(K + 1);
          dp[0][0] = 1;
          for (var i = 1; i <= N; i++) {
            for (var j = 1; j \le K \&\& j \le i; j++) {
              dp[i][j] = 0;
              for (var k = 0; k <= K; k++) {
                if (k !== j) {
  dp[i][j] += dp[i - j][k] || 0;
                  dp[i][j] %= MOD;
          for (var i = 0; i <= K; i++) {
            answer += dp[N][i] || 0;
            answer %= MOD;
          return answer;
        var arg1 = { N: 5, K: 3 };
        var arg2 = { N: 5, K: 2 };
        console.log(solution(arg2.N, arg2.K));
테스트
        예시케이스(1개)
        N
케이스
                                                        출력
         5
                                3
                                                        4
        정확성 테스트케이스(5개)
                                K
                                                        출력
         5
                                2
                                                        1
                                K
                                                        출력
                                100
         1000
                                                        722510153
        N
                                 K
                                                        출력
         100
                                 100
                                                        45367471
         Ν
                                Κ
                                                        출력
         100
                                                        687781309
                                5
         Ν
                                K
                                                        출력
         11
                                3
                                                        37
```

