|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9주차 - B 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | 몽당연필 | | | | |
| 분반 | 002 | 학번 | 12141540 | 이름 | 박영창 |
| 알고리즘 개요 | * 테스트케이스의 수 T를 입력한다 (0<T<=100) * 몽당연필의 개수 N(1<=n<=10000)을 입력한다 * 몽당연필의 x좌표(1<=x<=1000000), 길이 l(1<=l<=1000000)을 n번 입력 받는다. * 왼쪽으로 넘어질 수 있는지, 오른쪽으로 넘어질 수 있는지를 각각 leftP, rightP에 저장한다. * 왼쪽으로 넘어질 수 있다면 바로 넘기고 result에 길이를 더해준다. * 오른쪽으로 넘어질 수 있다면 모든 경우를 확인해 넘어질 수 있는 연필 길이를 result에 더해준다. * Result를 출력한다. * t를 입력 받는 것을 제외한 위 과정을 t-1번 반복한다. | | | | |
| 성능분석 | 연필의 개수 : N  시간 복잡도 : O(N) | | | | |
| 실험결과 | 소요시간 : TIMELIMIT | | | | |
| 비고 | 연필을 왼쪽에서부터 확인하는 그리디 알고리즘을 사용했으나 실패했고, DP를 사용해야 한다는 걸 알고 있었지만 구현하지 못했습니다… | | | | |