|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11주차 - B 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | 가장 큰 카페트 만들기 B | | | | |
| 분반 | 002 | 학번 | 12141540 | 이름 | 박영창 |
| 알고리즘 개요 | * Testcase의 개수 T를 입력 받는다. (T<=20) * 행의 수 n과 열의 수 k를 입력 받는다. (n, k<=500) * 배열의 모든 값을 0으로 초기화하고 내용을 e, f로 입력 받아 carpet int 배열에 f에 해당하는 위치에 1을 넣어준다. * 배열 전체를 탐색하면서, 만약 carpet[i][j]에 0이 아닌 값이 들어 있다면, 바로 위의 값인 carpet[i-1][j]를 더해준다. 이 과정이 끝나고 난 뒤 배열은 [i][j] 위치에서의 위로 이어지는 연속적인 f의 개수, 즉 가능한 높이들이 저장된다. * 배열 전체를 탐색하면서 [i][j]의 높이와 양쪽의 높이를 모두 비교해서 가능한 넓은 직사각형의 넓이를 구하고 이를 출력한다. * T를 입력 받는 것을 제외한 위 과정을 t-1번 반복한다. | | | | |
| 성능분석 | 행의 수 : N, 열의 수 : M  시간 복잡도 : O(NM^2) | | | | |
| 실험결과 | 소요시간 : 0.39s  사용된 메모리 공간 : 1.180MB | | | | |
| 비고 |  | | | | |