|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11주차 - A 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | 가장 큰 카페트 만들기 A | | | | |
| 분반 | 002 | 학번 | 12141540 | 이름 | 박영창 |
| 알고리즘 개요 | * Testcase의 개수 T를 입력 받는다. (T<=100) * 행의 수 n과 열의 수 k를 입력 받는다. (n, k<=50) * 내용을 e, f로 입력 받아 carpet char 배열에 입력 받은 대로 넣어준다. * 내용이 f인 carpet[i][j]를 반복문을 통해 찾고, [i][j]보다 인덱스가 큰 부분에서 내용이 f인 carpet[k][l]을 찾는다. 그리고 그 구간의 직사각형 안에 f가 아닌 값이 있다면, 넓이를 구하지 않는다. 직사각형이 모두 f라면, 넓이를 구해 모든 배열을 탐색했을 때의 최대 넓이를 저장한 뒤 출력한다. * T를 입력 받는 것을 제외한 위 과정을 t-1번 반복한다. | | | | |
| 성능분석 | N : 행의 수, M : 열의 수  시간 복잡도 : O(N^3M^3) | | | | |
| 실험결과 | 소요시간 : 0.27s  사용된 메모리 공간 : 131.072KB | | | | |
| 비고 |  | | | | |