|  |  |
| --- | --- |
| **BOJ\_3109\_빵집** | |
| **광주 4반 연주원, 임희선, 전윤철** | |
| **문제 요약** |  |
| 2차원 행렬의 좌측 끝부터 우측 끝까지 이어지는 파이프의 최대 개수 구하기  단, 파이프는 겹칠 수 없음 | |
| Input | |
| 5 5  .xx..  ..x..  .....  ...x.  ...x. | * 1 ≤ R ≤ 10,000 * 1 ≤ C ≤ 500 * N 줄의 행렬 |
| OutPut | |
| 출력 포맷 확인용  2 | 파이프의 최대 개수 |
| **해결 아이디어**   1. 0행부터 탐색 시작 2. 이동할 수 있는 경우의 수에 대해 행이 감소하는 방향을 최우선으로 탐색 3. 이동한 지점의 경우 방문처리를 통해 재방문 방지 4. 이동한 지점의 열이 최대열이라면 정답값 1 증가. | |
| **Pseudo-code**  for( 0 <= i < N ) {  // 파이프가 빵집에 연결될 수 있는지 확인하는 메서드  steal()  }  ==============================================================  steal() {  Stack.push(startCoordinate)  while(Stack.size > 0) {  // 좌표 설정  cur = Stack.pop();  // 현재 좌표 방문처리  visited[cur] = true;  // 다음 좌표로 이동할 수 있는지 확인  If (movable) {  Stack.push(currentCoordinate);  }  }  } | |
|  | |