|  |  |
| --- | --- |
| **BOJ\_1080\_행렬** | |
| **광주 4반 연주원, 전윤철** | |
| **문제 요약** |  |
| T/F 값을 갖는 두 행렬 A, B에 대하여 3x3 범위를 한번에 반전시켜 두 행렬을 일치시키는 최소 횟수 구하기 | |
| Input | |
| 3 4  0000  0010  0000  1001  1011  1001 | * 1 ≤ N, M ≤ 50 * N 줄의 행렬 A * N 줄의 행렬 B |
| OutPut | |
| 출력 포맷 확인용  2 | 두 행렬을 일치시키는 최소 횟수 출력.  두 행렬을 일치시킬 수 없는 경우 -1 출력 |
| **해결 아이디어**   1. 두 행렬의 일치 여부를 저장하는 행렬을 추가로 생성한다. 2. (0, 0)부터 두 행렬이 일치하지 않는 모든 위치에 대하여, 순차적으로 3x3 반전을 시킬 수 있는 모든 경우의 수를 시도한다. 3. 3x3 반전을 할 수 없는 경우를 판단하기 위하여 전체 행렬 A, B의 일치여부를 판단한다. | |
| **Pseudo-code**  for( 0 <= i <= N-3 ) {  for( 0 <= j <= M-3 ) {  // 3 x 3을 반전시키는 메서드 실행  // 해당 영역에 대해 diff 배열을 갱신하는 메서드  }  }  for( 0 <= i <= N-3 ) {  for( 0 <= j <= M-3 ) {  // 행렬 A와 B를 비교하는 메서드  // 다를 경우 -1 출력  }  } | |