백준 1018 체스판 다시 칠하기

문제

N*M크기의 보드 : B, W으로 칠해짐

-> 8*8크기의 체스판 만들기

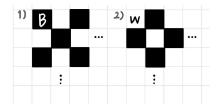
(변을 공유하는 두 사각형을 다른색으로 칠해져 있어야 함)

- -> 8*8크기로 잘라낸 후, 다시 칠하기
- -> 다시 칠해야하는 정사각형의 개수 구하기

입력 : N, M, 보드 색의 상태 출력 : 다시 칠해야 하는 정사각형의 최소 개수

아이디어

"체스판을 색칠하는 경우는 두 가지뿐이다. 하나는 맨 왼쪽 위 칸이 흰색인 경우, 하나는 검은색인 경우이다."



-> 맨 왼쪽 위칸의 색을 기준으로 두 경우의 체스판으로 나눔 -> 맞지 않는 색의 개수를 셈

아이디어

-> 문제에서 주어진 예제는 맞았으나, 제출 해본 결과 틀림

이전, 아이디어의 문제

: 오히려, 맨 왼쪽 위칸의 색을 바꾸어 다시칠하는 경우가 더 최소한의 색을 칠하는 방법인 경우도 존재

-> 두 경우를 모두 세서, 최소값을 저장

코드

- 헤더파일 선언
- N,M / 보드판 / 여러변수들 선언
- N,M 입력
- 행의 수 N 만큼 반복 보드판의 상태(문자열) 입력
- 출력 결과인 min을 초기화 (8*8=64보다 큰 65로)

```
#include <stdio.h>
int main()
    int M. N;
    char board[50][51];
    int cnt1, cnt2, flag, min, temp;
    scanf("%d%d", &N, &M);
    for (int i = 0; i < N; i++)
        scanf("%s", board[i]);
    min = 65;
```

```
for (int i = 0; i \le N - 8; i++)
                                  i, j의 값 변화 시켜가면서, 체스판 8*8로 자르기
  for (int j = 0; j \le M - 8; j++)
                               → 변수 초기화
     cnt1 = cnt2 = 0;

    → I, k 의 값 변화 시켜가면서, 체스판 8*8 모든 칸 탐색
     for (int I = i: I < i+8: I++) {
        for (int k = i; k < i+8; k++)
        1) if ((board[1][k] == 'B' && ((1-i) + (k-i)) % 2!= 0)
              || (board[|][k] == 'W' && ((| - |) + (k - |)) % 2 == 0))
                                                            1), 2) 각각의 체스판과
             cnt1++;
                                                             맞지 않는 색의 개수 셈
        2) if ((board[1][k] == 'B' && ((1-i) + (k-i)) % 2 == 0)
              cnt2++:
                                                                        ...
     if (cnt1 \ge cnt2)
        temp = cnt2;
                  → cnt1, cnt2 중 작은 값 temp에 저장
     else
        temp = cnt1:
     if (min > temp)
                  → 최소값 저장
        min = temp:
                                                      결과 출력 → printf("%d", min);
```

감사합니다