처음화면 문제 채점기록 순위 TEMP1904003 \*

환영합니다. 임베디드 전문가 그룹 윌텍에서 운영하는 비공개 온라인 채점서버입니다.

## 문제 A3: [SOL] 사과나무

실행시간 제한: 1 Sec 메모리사용 제한: 128 MB 제출: 0 통과: NAN% [제출]

## 문제 설명

최소 5에서 10 인 사각형 모양의 map에서 1은 사과나무 2는 화재발생을 의미한다. 화재는 상하좌우 번지며, 화재 지점의 개수는 제한이 없다. 나무를 제거하면 자른 나무는 구할 수 없지만 더 이상 화재가 번지는 것을 막는다. 아래 예시에서 위에 있는 나무와 아래 있는 나무를 제거하면 5개의 나무가 남는다. 그림에서 빨강색으로 표시된 것이 화재 지점이며, 주황색이 제거된 사과 나무, 조록색이 남은 사과나무를 의미한다.

0	1	1	1	1	0
0	0	2	0	1	0
0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

나무는 제거 안 할 수도 1개만 할 수도 있으며, 2개까지 제거 할 수 있다.

```
#include <stdio.h>
           int r;
int c;
 int c;

}IND;

int N;

int msp[MaX][MaX];

int end;

IND Que[MaX*MaX];

int swp;

int dr[] = { 0, -1, 0, 1 };

int dr[] = { 1, 0, -1, 0 };

int min;

int count;

void input(void)
  void input(void)
            register int i, j;
int tmp;
scanf("%d", &N);
for (i = 0; i < N; i++)
                   for (j = 0; j < N; j++)
                           end = N*N;
  int BFS(int add)
             int visit[MAX][MAX] = { 0 };
            int up, rp;
int up, rp;
int cr, cc;
register int i, nr, nc;
IND out;
up = swp;
rp = 0;
while (wp > rp)
          visit[nr][nc] = 1;
Que[wp++] = (IND){ nr, nc };
add++;
if (add >= min) return min;
  void DFS(int depth.int now.int en)
            return;
            map[i][j] = 0;
DFS(depth + 1, now+1,en);
map[i][j] = 1;
             DFS(depth + 1, now,en);
int main(void)
```

```
{
    input();
    min = 0x7fff0000;
    if (lsup)
        printf("%d", count);
    else
    {
        for (int i = 0; i < 3; i++)
        {
            if (i > count) break;
            DFS(0, 0, i);
        }
        printf("%d", count - min);
    }
}
return 0;

입력 설명
```

첫 줄에는 map의 크기 N이 입력된다. (5<= N <=10) 두번 째 줄부터 N줄에 걸쳐 사과나무와 화재 지점에 대한 정보가 입력된다. 사과나무는 1, 화재 지점은 2를 의미하며 화재 지점의 개수는 제한이 없다.

출력 설명

화재로 소실 되지 않고 남을수 있는 사과나무의 최대 수를 출력한다.

입력 예시

```
6
011110
002010
001000
001000
000000
```

출력 예시

5

[제출]