1. p.464 #14

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#include <conio.h>
#define ROWS 20
#define COLS 20
int grid [ROWS][COLS]; // 전역변수 -> 지역변수로 추후에 바꾸어야 합니다
                        // 전역변수 -> 지역변수로 추후에 바꾸어야 합니다
int ro,co;
void mark_grid(int y, int x);
void print_grid();
int main(){
   int r,c;
   int i;
   char letters = '*';
   for(r=0; r < ROWS; r++){
       for (c=0;c< COLS;c++){
           grid[r][c]='.';
       }
   }
   srand((unsigned)time(NULL));
   ro = ROWS/2;
   co = COLS/2;
   grid[ro][co]= letters;
   for(i=0;i<100000; i++){}
       int move = rand() % 8;
       switch (move){
           case 0:
                       mark_grid(ro+1, co);
                       break;
                       mark_grid(ro+1, co+1);
           case 1:
                       break;
           case 2:
                       mark_grid(ro, co+1);
                       break;
           case 3:
                       mark_grid(ro-1, co+1);
                       break;
```

```
case 4:
                         mark_grid(ro-1, co);
                         break;
            case 5:
                         mark_grid(ro-1, co-1);
                         break;
                         mark_grid(ro, co-1);
            case 6:
                         break;
            case 7:
                         mark_grid(ro+1, co-1);
                         break;
        }
        print_grid();
        if( _getch() == 'q' ) break;
    }
    return 0;
}
void mark_grid(int y, int x)
        if( x \ge 0 \&\& y \ge 0 \&\& y < ROWS \&\& x < COLS){
                 ro = y;
                 CO = X;
                 if( grid[y][x] == '.')
                         grid[y][x]= '*';
        }
}
void print_grid()
{
        int r, c;
        for( r=0; r < ROWS; r++) {
        for ( c=0; c< COLS; c++) {
            printf("%c ", grid[r][c]);
        printf("\n");
    }
}
```

2. p.455 #16

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main(void)
        char board[10][10];
        int xpos = 1, ypos = 1;
        // 보드를 초기화한다.
        for (int y = 0; y < 10; y++)
                for (int x = 0; x < 10; x++) board[y][x] = '.';
        board[ypos][xpos] = '#';
        board[9][9] = 'G';
        board[5][5] = 'M';
        board[6][7] = 'M';
        printf("왼쪽이동:a, 오른쪽 이동:d 위쪽 이동:w, 아래쪽 이동:s\n");
        // 사용자로부터 위치를 받아서 보드에 표시한다.
        while (1) {
                for (int y = 0; y < 10; y++) {
                        for (int x = 0; x < 10; x++)
                               printf("%c", board[y][x]);
                        printf("\n");
                }
                board[ypos][xpos] = '.';
                int ch = _getch();
                if (ch == 'a') xpos--;
                else if (ch == 's') ypos++;
                else if (ch == 'w') ypos--;
                else if (ch == 'd') xpos++;
                board[ypos][xpos] = '#';
        }
        return 0;
}
```