

문제: 숫자를 입력받아 홀짝 인지 맞추는 프로그램을 완성하시오.

- * 입력(Console.ReadLine()); 활용)
- * 입력 함수는 아래 활용(어제 활용한 InputValue 활용)

```
private static int InputValue()  
{  
    int result;  
    while (!int.TryParse(Console.Read  
Line(), out result)) ;  
    return result;  
}  
/*private static string InputText()  
{  
    return Console.ReadLine();  
}*/
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

값 입력: 12
짝수
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

값 입력: 15
홀수
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

좌표 이동

```
namespace _20181011
{
    class class1
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[,] matrix = new int[6, 12]
            {
                { 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0},
                { 0,0,1,1,1,1,1,1,0,0,0,0},
                { 1,1,1,0,0,1,1,1,1,1,2},
                { 0,0,1,0,0,1,1,1,1,0,0,0},
                { 0,0,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0},
                { 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0},
            };

            int row = 2;
            int col = 0;

            //=====
            Console.WriteLine("위 맵을 보고 하세요!");
            for (int i = 0; i < matrix.GetLength(0); i++)
            {
                for (int j = 0; j < matrix.GetLength(1); j++)
                {
                    if (matrix[i, j] == 0) Console.Write("X");
                    else Console.Write(" ");
                }
                Console.WriteLine("");
            }

            // 맵 그림
        }
    }
}
```

0과 1 그리고 2로 2차원 배열을 초기
하

중첩for문을 활용하여 배열에 0값은
X 0값이 아닌 값은 " " 빈 공백

좌표 이동

```
while (true)
{
    ConsoleKeyInfo rk;
    rk = Console.ReadKey(true);

    switch (rk.Key)
    {
        case ConsoleKey.UpArrow:
            row--;
            if (row < 0 || matrix[row, col] == 0)
            {
                Console.WriteLine("갈수없는곳입니다.");
                row++;
                break;
            }
            Console.WriteLine("{0},{1} 현재위치", row, col);
            break;

        case ConsoleKey.DownArrow:
            row++;
            if (row > 5 || matrix[row, col] == 0)
            {
                Console.WriteLine("갈수없는곳입니다.");
                row--;
                break;
            }
            Console.WriteLine("{0},{1} 현재위치", row, col);
            break;
    }
}
```

```
case ConsoleKey.LeftArrow:
    col--;
    if (col < 0 || matrix[row, col] == 0)
    {
        Console.WriteLine("갈수없는곳입니다.");
        col++;
        break;
    }
    Console.WriteLine("{0},{1} 현재위치", row, col);
    break;

case ConsoleKey.RightArrow:
    col++;
    if (col > 11 || matrix[row, col] == 0)
    {
        Console.WriteLine("갈수없는곳입니다.");
        col--;
        break;
    }
    Console.WriteLine("{0},{1} 현재위치", row, col);
    break;
}

if (matrix[row,col] == 2)
{
    Console.WriteLine("결승점 도착!");
    Environment.Exit(0);
}
}
```

좌표 이동

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

위 맵을 보고 하세요!

```
XXXXXXXXXXXXX
XX      XXX
   XX
XX XX   XXX
XX      XXXXXX
XXXXXXXXXXXXX
```

```
2,1 현재위치
2,2 현재위치
3,2 현재위치
4,2 현재위치
4,3 현재위치
4,4 현재위치
4,5 현재위치
3,5 현재위치
3,6 현재위치
3,7 현재위치
3,8 현재위치
2,8 현재위치
2,9 현재위치
2,10 현재위치
2,11 현재위치
```

결승점 도착!

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .