

5주차 숙제 1 :아래 코드를 작성해서 제출한다.

제출: 학번_1.cs (ex: 20200001_1.cs)

```
11 static void Main(string[] args)
12 {
13     double[] scores = { 81.5, 71.0, 91 };
14     int[,] test = { { 1, 2 }, { 3, 4 }, { 5, 6 } };
15
16     foreach (double score in scores) { Console.WriteLine(score); }
17     Array.Sort(scores);
18     foreach (var score in scores) { Console.WriteLine(score); }
19
20     int rank_a = scores.Rank;
21     int rank_b = test.Rank;
22
23     Console.WriteLine("{0} / {1}", rank_a, rank_b);
24
25     int idx_a = Array.IndexOf(scores, 80);
26     int idx_b = Array.IndexOf(scores, 91);
27     Console.WriteLine(string.Format("{0} / {1}", idx_a, idx_b));
28
29     Array.Clear(scores, 1, 2); //이거 찾아보기
30     foreach (var score in scores) { Console.WriteLine(score); }
31
32     var row = test.GetLength(0);
33     var col = test.GetLength(1);
34     Console.WriteLine($"{row} / {col}");
35
36     foreach(var t in test) {
37         Console.Write("{0} ", t);
38     }
39     Console.WriteLine();
40
41     for(int i=0; i < test.GetLength(0); i++) {
42         for (int j = 0; j < test.GetLength(1); j++) {
43             Console.Write("{0} ", test[i, j]);
44         }
45         Console.WriteLine();
46     }
47 }
```

5주차 숙제 2 : 아래 내용으로 동작할 수 있도록 코드를 작성한다.

제출: 학번_2.cs (ex: 20200001_1.cs)

Console.ReadLine()과 string의 Split() 메소드를 이용할 것

(Console.ReadLine()은 문자열을 입력 받는 메소드로 교재 p.104 페이지에 설명이 있음, 또는 검색해 볼 것)

[정상적인 실행 화면]

```
차량번호: 123하4567
입고시간(예: 2012/4/3 12:02:03): 2021/4/5 9:02:10
출고시간(예: 2012/4/3 14:07:03): 2021/4/5 10:02:10
[123하4567] 60분 주차
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

붉은색은 Console.ReadLine()으로 입력받아서 처리하면 됨.

날짜는 Split()메소드로 분해하면 됨.

초록색은 받은 '차량번호', '입고시간', '출고시간'을 통해서 계산한 결과임

[예외처리 1]

```
차량번호: 12하1234
입고시간(예: 2012/4/3 12:02:03): 2012/4/3 12:02:03
출고시간(예: 2012/4/3 14:07:03):
[12하1234] 주차중
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

출고시간에 값을 넣지 않으면 출고시간을 입력하지 않도록 한다. (그러면 주차중으로 나옴)

[예외처리 2]

- (1) 차량 번호를 넣지 않은 경우

```
차량번호:
차량번호를 제대로 입력해주세요.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

- (2) 입/출고시간을 잘못 넣을 경우 (단, 출고시간은 비어있을 경우는 주차중으로 간주한다.)

```
차량번호: 12하1234
입고시간(예: 2012/4/3 12:02:03):
입고시간이 형식이 잘못되었습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
차량번호: 12하1234
입고시간(예: 2012/4/3 12:02:03): 2012/4/3 12:12
입고시간이 형식이 잘못되었습니다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

[제공 코드]

```
class Car
{
    public string CarNumber;
    public DateTime InTime;
    public DateTime OutTime;

    public int ParkingTime()
    {
        return (int)(this.OutTime - this.InTime).TotalMinutes;
    }

    public string PrintState()
    {
        int parkingTime = ParkingTime();
        string message;
        if (parkingTime > 0)
        {
            message = string.Format("[{0}] {1}분 주차", this.CarNumber, parkingTime);
        }
        else
        {
            message = string.Format("[{0}] 주차중", this.CarNumber);
        }
        return message;
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Car car = new Car();
        //코드 완성해주세요.
        Console.WriteLine(car.PrintState());
    }
}
```