

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Fourth
8 {
9     internal class Program
10    {
11        static void Main(string[] args)
12        {
13            Console.WriteLine("++++++배열 array++++++");
14            //C언어 스타일의 배열 선언
15            // 배열은 굳이 얘기하자면 값타입?
16            //int arr[3];
17
18            // C# 스타일
19            // 배열은 reference 타입
20            // int[] arr = new int[4];
21
22            //int형 배열을 참조할 arr변수 선언
23            int[] arr;
24
25            //int 3개가 들어갈 배열을 힙에 만들고, 만들어진 reference를 arr에 복사.
26            arr = new int[4];
27
28            Console.WriteLine("++++++for++++++");
29            for (int i = 0; i < arr.Length; i++) {
30                arr[i] = int.Parse(Console.ReadLine());
31            }
32
33            //조회용 for문
34            for (int i = 0; i < arr.Length; i++) {
35                Console.WriteLine("for:" + arr[i]);
36            }
37
38
39            Console.WriteLine("++++++foreach++++++");
40            //조회용 for문 대신 사용할 수 있는 foreach
41            foreach (int data in arr) {
42                Console.WriteLine("foreach:" + data);
43            }
44
45            //string[] names = { "김", "인", "하" };
46            string[] names = new string[3] { "김", "인", "하" };
47            //foreach (string data in names) {
48            foreach (var data in names) {
49                Console.WriteLine("foreach:" + data);
50            }
51
52            Console.WriteLine(arr.Max());
53            Console.WriteLine(arr.Min());
54            Console.WriteLine(arr.Sum());
55            Console.WriteLine(arr.Average());
```

```
56
57     Console.WriteLine("+++++문자열 메소드 활용+++++");
58     string test = "  aBc  ";
59
60     //p.181
61     Console.WriteLine(test.ToUpper());
62     Console.WriteLine(test.ToLower());
63
64     //p.182
65     var datas = test.Split(new char[] { 'B' });
66     foreach (var data in datas) {
67         Console.WriteLine($"foreach: |{data}|");
68     }
69
70     for (int i = 0; i < datas.Length; i++) {
71         Console.WriteLine($"for [{i}] |{datas[i]}|");
72     }
73
74     //p.183
75     Console.WriteLine("|" + test.Trim() + "|");
76
77     //p.184
78     Console.WriteLine(string.Join(", ", datas));
79     }
80 }
81
82
```