

초보자도 할 수 있는 C# Programming

Fast Campus
Online

한창민 강사.

6-2강 제대로 활용하는 배열

- 함수의 파라미터(매개변수)로 배열이용

- Call by Reference

- 리턴형 함수명(`int[]` 파라미터명)

- void Func(`int[] arr`)

- 리턴형 함수명(`int[,]` 파라미터명)

- void Func(`int[,] arr`)

➡ 소스코드 (072_Array_Func1)

- 함수의 리턴으로 배열이용

- Call by Reference

- int[] 함수명(int[] 파라미터명)

- **int[]** Func(int[] arr)

- 리턴형 함수명(int[,] 파라미터명)

- **int[,]** Func(int[] arr)

➡ 소스코드 (073_Array_Func2)

- 배열을 관리하는 방법

- public static void **Clear**(Array array, int index, int length);
- public int **Length** { get; }
- public int **GetLength**(int dimension);
- public object **Clone**();

➡ 소스코드 (074_Array_Clear)

• Check

- 075_Check(예외 처리는 제외)

- 성적 프로그램을 3명까지만 저장하고 정보 검색이 가능한 프로그램
- 배열을 사용하여 데이터 저장
- 저장했던 자료에서 참고하고 싶은 학생번호로 정보 보여주기

```
static void InputID(int[] ID, int index) ...
```

```
static void InputKor(int[] kor, int index) ...
```

```
static void InputMath(int[] math, int index) ...
```

```
static void InputEng(int[] eng, int index) ...
```

```
static void PrintID(int max, int[] ID) ...
```

```
static int CheckID(int id, int max, int[] ID) ...
```

• Check

- 075_Check(예외 처리는 제외

```
학생 ID를 입력하세요? 32
국어 점수를 입력하세요? 12
수학 점수를 입력하세요? 43
영어 점수를 입력하세요? 54
```

```
학생 ID를 입력하세요? 21
국어 점수를 입력하세요? 34
수학 점수를 입력하세요? 25
영어 점수를 입력하세요? 90
```

```
학생 ID를 입력하세요? 4
국어 점수를 입력하세요? 90
수학 점수를 입력하세요? 87
영어 점수를 입력하세요? 32
```

```
학생 ID: 1
학생 ID: 23
학생 ID: 67
학생 아이디를 입력하세요? (0)나가기 2
학생 아이디가 없어요. 다시 입력하세요
학생 ID: 1
학생 ID: 23
학생 ID: 67
학생 아이디를 입력하세요? (0)나가기 1
국어 점수: 54
수학 점수: 67
영어 점수: 90
총점: 211
평균: 70.33334
```

```
학생 ID: 1
학생 ID: 23
학생 ID: 67
학생 아이디를 입력하세요? (0)나가기 23
국어 점수: 56
수학 점수: 8
영어 점수: 90
총점: 154
평균: 51.33333
```

```
학생 ID: 1
학생 ID: 23
학생 ID: 67
학생 아이디를 입력하세요? (0)나가기
```

• Check

- 076_Check(예외 처리는 제외)

- 두수를 입력 받아 더하기 연산을 10번까지 저장 가능한 프로그램
- 반드시 배열을 사용해서 연산 저장
- 연산을 끝내고 나갈 때 기존 연산 자료를 한번에 보여주기

```
static int InputNumber(int count) ...
```

```
static void PrintResult(int a, int b) ...
```

```
static bool CheckEnd() ...
```

첫번째 수를 입력 해 주세요?1

두번째 수를 입력 해 주세요?1

1 + 1 = 2

추가로 계산할까요(1: OK, 0: NO, 단 총 10번까지 가능)1

첫번째 수를 입력 해 주세요?2

두번째 수를 입력 해 주세요?2

2 + 2 = 4

추가로 계산할까요(1: OK, 0: NO, 단 총 10번까지 가능)1

첫번째 수를 입력 해 주세요?43

두번째 수를 입력 해 주세요?554

43 + 554 = 597

추가로 계산할까요(1: OK, 0: NO, 단 총 10번까지 가능)0

1 + 1 = 2

2 + 2 = 4

43 + 554 = 597