**윈도우즈 프로그래밍 실습 과제**

**22.03.18(금)**

**1826074 오현진**

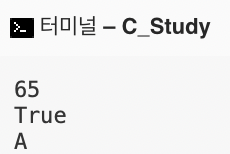
**실습예제**

1. namespace, class, method

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 형변환



1. 표준 입출력

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 묵시적 형변환, var 자료형

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 배열

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. String

텍스트, 영수증이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3주차 문제**

1. 0부터 9까지의 숫자 중 일부가 들어있는 정수 배열 numbers가 매개변수로 주어집니다. numbers에서 찾을 수 없는 0부터 9까지의 숫자를 모두 찾아 더한 수를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

소스코드

using System;

using System.Linq;

namespace C\_Study

{

class Program

{

static int solution(int[] numbers) // solution 함수를 구현했습니다.

{

int rtn = 0;

for (int i = 0; i <= 9; i++)

{

rtn += i; // 0에서 9까지 수의 합을 ans에 저장합니다.

}

rtn -= numbers.Sum(); // 배열에 입력한 숫자들의 합을 Linq의 Sum을 통해 ans에서 빼줍니다.

return rtn; // 0부터 9까지의 합에서 배열에 입력한 숫자들을 뺀 것이 solution 함수의 해답입니다.

}

static void Main(string[] args)

{

try

{

int i = 0;

int[] num = new int[10]; // 0부터 9까지의 수만 들어있으므로 최대 크기인 10 사이즈의 정수 배열을 생성했습니다.

while (i < 10)

{

string n = Console.ReadLine(); // 10회에 걸쳐 정수를 입력받습니다. 이때, 그만 입력하고 싶다면 100을 입력하여 그만둘 수 있습니다.

if (n == "10")

{

break;

}

else

num[i] = int.Parse(n); // 입력받은 정수들은 배열에 고스란히 저장됩니다.

i += 1;

}

Console.WriteLine(solution(num));

}

catch

{

Console.WriteLine("잘못입력하셨습니다."); // Format Exception의 예외를 처리하기 위해서, 정수로 변환할 수 없는 것이 입력되면 멈추도록 했습니다.

}

}

}

}

실행 사진

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. 단어 s(String)의 가운데 글자를 반환하는 함수, solution을 만들어 보세요. 단어의 길이가 짝수라면 가운데 두글자를 출력하면 됩니다.

s는 길이가 1 이상, 100이하인 스트링입니다.

소스코드

using System;

using System.Linq;

namespace C\_Study

{

class Program

{

static string solution(string s) // solution 함수를 구현했습니다.

{

int index = (s.Length + 1) % 2; // 입력한 단어의 길이에 1을 더해 나눠서 홀수(0)인지 짝수(1)인지를 식별합니다.

int center = (s.Length / 2) - index; // 홀수일 경우에는 정가운데가, 짝수일 경우에는 가운데 두글자 중 앞글자의 번호가 저장됩니다.

return s.Substring(center, index + 1); // Substring을 이용해 홀수이면 가운데에서 1개를, 짝수이면 가운데 두글자 중 앞글자에서 2개를 가져옵니다.

}

static void Main(string[] args)

{

String s = Console.ReadLine();

Console.WriteLine(solution(s));

}

}

}

실행 사진

