컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

```
문제 1 (소요시간: 20분)
소스코드
#include <stdio.h>
max_ptr(int m[], int size, int** pmax); //배열의 큰값을 가르키게 하는 함수
int main()
{
       int m[5] = { 10, 20, 30, 40, 50 }; //배열에 임의의 초기값을 줌
       int* pmax; //가장 큰 수를 가르킬 포인터 변수 pmax 선언
       max_ptr(m, 5, &pmax); //pmax의 주소 &pmax는 이중포인터
       printf("가장 큰 값은 %d", *pmax); //가장 큰 값 출력
       return 0;
}
max_ptr(int m[], int size, int** pmax) //배열의 큰값을 가르키게 하는 함수
{
       int max;
       max = m[0];
       for (size = 0; size < 5; size++)
              if (max < m[size])</pre>
              {
                      max = m[size];
                      *pmax = &m[size];
              }
       }
}
```

결과화면

가장 큰 값은 50 C:刪Jsers#82104₩source₩repos₩Project6₩x64₩Debug₩Project6.exe(프로세스 7556개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개). 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...■

문제 2 (소요시간: 20분)

소스코드

```
double real; //실수
printf("실수를 입력하세요 : ");
scanf("%lf", &value); //실수 입력

get(value, &integer, &real); //정수부와 실수부로 나누는 함수에 값 넣어줌

printf("정수부 : %d\n", integer);
printf("실수부 : %f\n", real);
return 0;
}

void get(double value, int* integer, double* real) //정수부와 실수부로 나누는 함수

{
 *integer = (int)value;
 *real = value - *integer;
}
```

결과화면

```
    Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
    실수를 입력하세요: 3.5
    정수부: 3
    실수부: 0.500000
    C:\(\text{U}\)Sers\(\text{#82104\(\text{H}\)Source\(\text{H}\)repos\(\text{H}\)Foject6.exe(프로세스 21440개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개)이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

고찰

Scanf("%d", &value);로 써주어 실수부와 정수부에 0과 0.000000의 값만 떴었다. double형의 실수로 입력하기 위해서는 If를 써주어야 하는데, 이 점을 까먹고 있어 계속된 오류가 났었다.

문제 3 (소요시간: 2시간)

소스코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
#include<string.h>

int main(int argc, char* argv[]) //char* argv = char **argv, arcg는 메인 함수에 전달되는 정보의
갯수, argv는 문자열의 배열(메인함수에 전달되는 정보)
{
    char msg[10][50]; //문자열을 저장할 배열

    printf("argc: %d\n", argc);

    printf("g령어 라인 문자열이 저장된 msg 2차원 문자배열\n");
    int i;
    for (i = 0; i < argc; i++)
    {
        strcpy(msg[i], argv[i + 1]); //argv[0]에 프로그램의 실행경로가 들어감
```

```
printf("%s₩n", msg[i]); //문자열 출력
}
return 0;
}
```

결과화면

```
때 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

argc : 5

명령어 라인 문자열이 저장된 msg 2차원 문자배열

pointer

class

test

stduy

C:₩Users₩82104₩source₩repos₩Project7₩x64₩Debug₩Project7.6

이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

```
C:#Users#82104\source\repos\Project7\x64\Debug>Project7.exe pointer class test study
argc : 5
명령어 라인 문자열이 저장된 msg 2차원 문자배열
pointer
class
test
study
```

고찰

첫 번째 사진은 visual studio 속성페이지에서 명령 인수에 직접 입력해 출력한 경우이고, 두번째 사진은 cmd(명령 프롬프트)를 이용한 출력에서 시간이 오래 걸렸다. Cd를 통해서 폴더에 접근하다는 것은 알고 있었는데, 출력하는 부분에서 시간이 오래 걸렸던 것 같다.