

컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

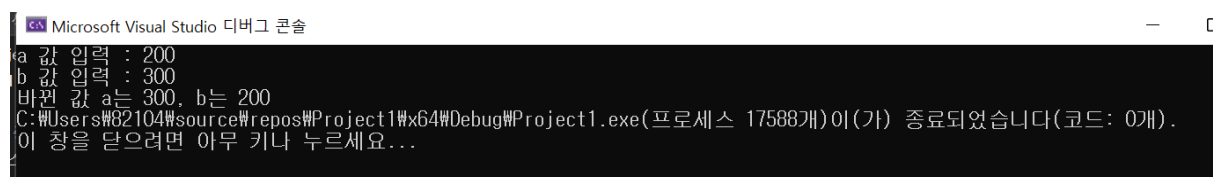
문제 1 (소요시간: 5분)

소스코드

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int a, b, tmp; // 정수형 변수 3개와 포인터 변수 2개를 선언
    int* p1, * p2;
    printf("a 값 입력 : ");
    scanf_s("%d", &a);
    printf("b 값 입력 : ");
    scanf_s("%d", &b);
    p1 = &a; // 변수 a의 주솟값을 p1에 대입
    p2 = &b; // 변수 b의 주솟값을 p2에 대입
    tmp = *p1; // p1이 가리키는 곳의 실제 값을 tmp에 넣음
    *p1 = *p2; // p2가 가리키는 곳의 실제 값을 p1이 가리키는 곳에 넣음
    *p2 = tmp; // tmp에 저장된 값을 p2가 가리키는 곳에 넣음
    printf("바뀐 값 a는 %d, b는 %d", a, b);
}
```

결과화면



```
Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
a 값 입력 : 200
b 값 입력 : 300
바뀐 값 a는 300, b는 200
C:\Users\82104\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe(프로세스 17588개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

문제 2 (소요시간: 30분)

소스코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{
    int i, count; //반복문에서 사용할 i와 str의 길이를 저장할 count변수
    char str[100]; //문자열을 저장할 공간

    printf("문자열을 입력하세요 : ");
    scanf("%s", str); //str에 문자열 입력받기
    count = strlen(str); //str의 길이를 반환하여 count변수에 저장

    printf("내용을 거꾸로 출력 ==> ");
    for (i = count; i >= 0; i--) //문자열을 거꾸로 출력하기 위해 count의 값을 이용해 배열의
저장된 문자열중 뒤부터 접근
    {
```

```
        printf("%c", str[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```

결과화면



선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

문자열을 입력하세요 : CProgramming
내용을 거꾸로 출력 ==> gnimmargorPC
C:\Users\82104\source\repos\Project1\x64\Debug\Project1.exe(프로세스 12116개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...■

고찰

처음 코드를 `scanf_s("%s", str);`와 같이 짰다. `scanf_s`는 인자 3개를 주어야 하므로 `scanf_s("%s", str, sizeof(str));` 같이 짚어야 했다. `scanf_s`를 `sacnf`로 바꿔주고 코드 위에 전처리기 코드를 추가해 주는 과정으로 소요시간이 오래 걸렸다.