

# 고급응용 C프로그래밍(STS2008)

## 과제#05



**윤 용운, Ph.D.**

**Dept. of Computer Science and Engineering**

**Sogang University**

**Seoul, Korea**

**Tel: 010-3204-6811**

**Email : yuyoon0@sogang.ac.kr**



## 제출 형식

---

1. 제출 : 사이버캠퍼스 과제관리 게시판에 file upload
2. 첨부 파일 : [과제#]학번\_이름.zip
  - 소스 파일은 cp실습번호\_학번\_p문제번호.cpp)  
ex) 실습1의 문제 2번 소스 : cp01\_20101111\_p2.c
  - 실행결과 첨부할 것 cp01\_20101111\_p2.jpg
3. 제출 기한 : 04/21(화) 수업 시작 전 까지  
(delay 불허)

❖ COPY는 절대로 하지 마시기 바라며,본인 스스로의 양심을 파는 행위입니다.



## 과제 #5

■ 점진적 개발-II 수업시간 강의 및 실습은 나누기까지 설명되었음.

- 추가로 뺄셈, 빼기, 곱하기, 결과물 출력 프로그램을 개발하고,
- 4장에서 개발하였던 add, getdata 등, 전체를 통합한 프로그램을 작성할 것
- 프로그램이 시작되면 학생의 이름과 학번을 입력하게 하고,
  - ✓ 학생 이름, 학번 입력/출력 프로그램 : [ch05\\_stdname\\_io.c](#) 참조
- 결과물 출력 PrintResult 함수는 위에 입력 받은 학생 이름과 학번을 전달 받아 같이 출력하며, 아래의 모습을 가지도록 선언한다.
  - ✓ *void PrintResult(int num1, int num2, int option, float result, char\*stdname, int stdnum);*
  - ✓ *switch* 문을 이용하여 구현하며, 아래와 같은 형식으로 결과를 출력한다.

```
number operator number = result  
예) 3 * 4 = 12.0,  
    18 / 5 = 3.6
```

- ✓ 이름과 학번을 계산된 결과물과 같이 출력하도록 할 것
- ✓ 4칙에 대한 결과를 여러 번 반복 수행하여 모두 확인할 것

과제 제출일 : 04/21(화) 강의 시작 전



## 이름 및 학번 입력 및 출력

```
1. #include<stdio.h>
2. void PrintResult (char*, int);
3. int main()
4. {
5.     int stdnum;
6.     char stdname[10];

7.     printf("성명:");
8.     scanf("%s",stdname);
        //   scanf_s("%s", stdname, sizeof(stdname));
9.     printf("학번:");
10.    scanf("%d",&stdnum); // 혹은 scanf_s(.....)

11.    PrintResult(stdname, stdnum);
12.    return 0;
13.} // main

14.void PrintResult(char*stdname, int stdnum) {
15.    printf("\nPrinted at 함수\n성명=%s,\t학번=%8d",
16.        stdname, stdnum);
17.    return;
18.} // PrintResult
```

# 실행 결과 예

```

F:\CPP\과제2017\Project1.exe
성명:김정숙
학번:20170515
*****
*                menu                *
*  1. ADD                        *
*  2. SUBTRACT                    *
*  3. MULTIPLY                    *
*  4. DIVIDE                      *
*                                *
*****

Please type your choice and key return: 3
Please enter two integer numbers: 6 9

Printed at 함수
성명=김정숙, 학번=20170515
6 * 9 = 54.00
END of Print.

```

```

성명:홍길동
학번:20181000
*****
*                menu                *
*  1. ADD                        *
*  2. SUBTRACT                    *
*  3. MULTIPLY                    *
*  4. DIVIDE                      *
*                                *
*****

Please type your choice and key return: 4
Please enter two integer numbers: 21 4

Printed at 함수
성명=홍길동, 학번=20181000
21 / 4 = 5.25
END of Print.

```

```

성명:홍길동
학번:20181001
*****
*                menu                *
*  1. ADD                        *
*  2. SUBTRACT                    *
*  3. MULTIPLY                    *
*  4. DIVIDE                      *
*                                *
*****

Please type your choice and key return: 4
Please enter two integer numbers: 10 0

Error: division by zero ***

-----
Process exited after 18.4 seconds with return code 1
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```