



### Ji-Hwan Kim, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering Sogang University Seoul, Korea

Tel: +82-2-705-8924

Email: <u>kimjihwan@sogang.ac.kr</u>





- 1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
  - 압축 파일명: "[실습#]학번\_이름.zip" (#은 실습번호)
  - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호\_학번\_p문제번호.c"
- 1. 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
  - 화요일에 업로드 된 경우: 이번주 수요일 오후 11시 59분까지
  - 목요일에 업로드 된 경우: 이번주 금요일 오후 11시 59분까지
- 2. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것





### **Practice 1.**

서로 다른 세 정수를 입력받아 첫째 줄에 최소값과 최대값을 출력하고, 두번째 줄에 최소값과 최대값이 저장된 주소값을 출력한다.

#### 요구사항

- 변수는 정수형 변수 세 개만,포인터 변수는 여러개 선언가능

### int a,b,c; int \*pa,\*pb,\*pc; scanf("%d%d%d",&a,&b,&c); pa = &a; pb = &b; pc = &c; 이용하다.

#### Example

```
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/1$ ./a.out
123 789 456
123 789
0x7fff6ebf8754 0x7fff6ebf8758
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/1$ ./a.out
9 8 7
7 9
0x7fffbe1fe26c 0x7fffbe1fe264
```





데이터 타입 (0 - int, 1 - float, 2 - double) 과 두 숫자를 입력받아 둘 중작은 숫자를 출력한다.

입력: 첫째 줄에 데이터 타입 (0 – int, 1 – float, 2 – double) 을 입력받고, 둘째 줄에 두 수를 입력받는다.

출력: 첫째 줄에 둘 중 작은 숫자를 출력한다.

 $\mathbf{M}$ 약조건을 하나라도 어길시  $\mathbf{0}$ 점





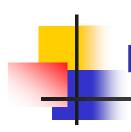
# **Practice 2.**

#### 제약조건

- Call by reference 이용
- scanf와 printf 함수는 main함수에서만 쓸 수 있다.
- 모든 포인터 선언은 void \*형이다.
- void\* f(void\*pa,void\*pb,int option) 함수를 작성하고 사용하시오.
  - 이 함수는 pa와 pb가 참조하는 수 중 작은 수에 대한 포인터를 반환한다.
- 전역변수는 사용할 수 없다.
- 메인 함수에서 선언해야 하는 변수는 다음과 같다.

```
int option;
int a,b;
float fa,fb;
double da,db;
void *pa,*pb,*ans;
```





## **Practice 2.**

### **Example**

```
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/3$ ./a.out 0  
21 10  
10  
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/3$ ./a.out 1  
21.234 10.1234  
10.123400  
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/3$ ./a.out 2  
98765.4321 1234.56789  
1234.567890
```



# **Practice 3.**

두 정수(a,b)와 연산자 캐릭터(+,-,\*,/ 중 하나)를 입력 받아 이를 계산하여 a에 저장 하는 함수를 작성하시오

입력: 첫째 줄에 연산자 캐릭터가 주어진다. (+,-,\*,/중 하나)

둘째 줄에 두 정수 a, b 가 주어진다. (-100 <= a, b <= 100, 연산자가 /일 때는 b는 0으로 주어지지 않음)

출력: 첫째 줄에 결과를 출력하시오.

#### 제약조건

- 두 정수는 Call by reference 이용, 연산자는 call by value 이용
- scanf와 printf 함수는 main함수에서만 쓸 수 있다.
- void calc(int \*a,int \*b,char op) 함수를 작성하고 사용하시오.
  - 이 함수는 입력으로 들어온 두 정수를 op에 따라 계산하고 그 결과를 a에 저장한다.
- 전역변수는 사용할 수 없다.
- 나누기는 정수 나누기를 가정한다. 즉, 나머지는 제외하고 몫만 구해 주면 된다.



# **Practice 3.**

### **Example**

```
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
3 5
result: 8
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
2 5
result: 0
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
2 5
result: 10
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
4 3
result: 1
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
3 5
result: -2
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
5 3
result: 15
gyujin@kresnik:~$ ./a.out
2 3
result: 5
```