

10월 27일 실습강의
C프로그래밍

C프로그래밍 실습

실습 21

- 포인터 변수를 이용해 사칙연산의 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 사용자로부터 2개의 실수를 입력 받는다.
 - 2개의 포인터 변수를 입력 받은 변수를 참조하도록 한다.
 - **포인터 변수만을 이용**하여 두 실수에 대한 사칙연산 결과를 출력한다.
 - (0으로 나누는 경우는 고려하지 않아도 된다.)
- 출력 예시

```
Input a and b: 3.4 4.7
3.400000 + 4.700000 = 8.100000
3.400000 - 4.700000 = -1.300000
3.400000 * 4.700000 = 15.980000
3.400000 / 4.700000 = 0.723404
```

실습 22

- 두 숫자의 대소 관계를 비교하는 프로그램을 작성하시오.
- 함수 `void *min(void *ptr1, void *ptr2, char option)`을 구현
 - ptr1이 참조하는 숫자와 ptr2가 참조하는 숫자의 대소 관계를 비교하여 더 작은 수에 대한 포인터를 반환하는 함수
 - option은 비교 대상이 되는 숫자의 type을 의미
 - option == 'i'인 경우 두 숫자를 int로 간주
 - option == 'f'인 경우 두 숫자를 float으로 간주
 - 위의 두 경우를 제외하고는 고려하지 않아도 됨
 - 적절한 casting이 필요
- 위 함수를 이용하여 작은 수를 출력

• 출력 예시

```
gr120200190@cspro:~$ ./runs/17
Enter the type of numbers: i
Enter the 1st number: 123
Enter the 2nd number: 321

minimun value is 123
gr120200190@cspro:~$ ./runs/17
Enter the type of numbers: f
Enter the 1st number: 1.23
Enter the 2nd number: 3.21

minimun value is 1.230000
```

실습 제출 양식

- 각 실습의 파일명은 {학번}_{실습번호}.c로 저장
e.g.) 실습6의 파일명은 20211234_6.c
- 작성한 c파일 코드들 (.c 파일들)을 사이버캠퍼스 과제란에 업로드
- 제출기한 : 사이버캠퍼스에 명시된 기한까지
- **지각제출은 불가능**
- **파일제목 등 제출 양식이 틀리면 오답처리**