과제제출가이드

- 1. 과제물은 C 소스파일을 첨부하여 제출함.
- 2. 실습과제제출 파일명: 학번_이름_소스명.c 로제출

예) 201Xxxyyyy_홍길동_myinfo.c (확장자는'.c' 임.'.cpp' (C++ 소스)가아님.)

주의사항: 실행화일은 제출하지 마시오.

- 3. 모든 소스프로그램에는 처음시작시 여러줄 주석을 이용하여 작성일, 작성자, 소스파일내용을 자유형태로 표시하시오.
- 4. 제출하는 소스코드는 컴파일 오류가 없어야 하며, 실행이 제출된 문제에 부합하는가를 본인이 확인 후 제출하여야 함.

12주차 과제

- 1. 소스파일명: 학번_이름_string.c
 - ① 문자열 배열문을 이용하여 작성하시오.
 - ② "C 언어를 배우고 있습니다"를 문자열 배열로 초기화 하고, 출력하시오.
 - ③ 문자열 배열을 선언하고 영어단어 하나를 입력받은 후에 문자 개수를 계산하여 출력하시오.
 - ④ 아래는 실행 예임.

```
D 언어를 배우고 있습니다.
영문 단어를 하나 입력하시오: software
문자열의 길이: 8
```

⑤ 참조:11주차 강의중 string_io.c 와 strien.c 프로그램을 참조하여 변경하세요. 아래는 일부 예임.

- 2. 소스파일명: 학번_이름_subfunc.c
 - ① 함수 호출문을 이용하여 작성하시오.
 - ② 다음 두개의 함수를 구성하시오. prime(int): 약수인가를 확인하는 함수, get_number(void): 정수를 입력받는 함수.
 - ③ get_number(void) 함수를 통해 정수를 입력 받고서, prime(int) 함수를 호출하여 정수의 약수들을 모두 구하고, 약수들과 약수들의 합을 구한다음 아래와 같이 출력되도록 구성하시오.

```
정수를 입력하시오: 10
1는 약수입니다.
2는 약수입니다.
3는 약수가 아닙니다.
4는 약수가 아닙니다.
5는 약수가 아닙니다.
7는 약수가 아닙니다.
8는 약수가 아닙니다.
9는 약수입니다.
10는 약수입니다.
10의 약수들의 합은 18입니다.
```

#include <stdio.h>

④ 12주차 강의 내용중 sum_func.c 를 참조하여 변경하세요. 아래는 일부 참조 예임.

```
int prime(int); //약수합 계산 함수
int get_number(void); //입력함수
```

```
int main(void)
{
  int n, result;
  n = get_number(); //입력함수 호출
  result = prime(n); //약수들의 합 계산 함수
  printf("%d의 약수들의 합은 %d입니다.\n", ??, ????);
return 0;
int get_number(void) //입력함수
{
int n;
printf("정수를 입력하시오: ");
???? //정수 입력
????
      //n 변수에 저장된 값을 리턴
}
int prime(int n) //약수 합 계산 함수
{
```

```
int i;, sum=0;

for (????????)
{

    if (n%i == 0)

        {

        printf("%d는 약수입니다.\n", i);

        sum += i; //나눈 값이 0이면 값을 누적.
        }

        else

        printf("%d는 약수가 아닙니다.\n", i);
}

return sum; //sum값을 리턴한다.
```