아주대학교 프로그래밍언어

201821048 미디어학과 이서영

2019/09/16 printf, scanf 사용

# 소스코드 및 주석

/\*

과제#1 평균학점과 환산점수를 구하는 프로그램

미디어학과 201821048 이서영

목표 : 자료형의 이해, 입출력 사용, 변수를 이용해 계산

\*/

#include <stdio.h>

int main() {

double kor, eng, math, social, phy; /\*사용자로부터 받을 5개의 과목을 double

형태를 이용해 저장한다. 국어 : kor, 영어 : eng, 수학 : math, 사회 : social, 물리 : phy

각각의 밑에 2줄에서는 1줄은 어떤 과목을 입력할껀지 사용자에게 알려주고

2줄은 입력받는 명령을 사용한다.

5개의 과목을 입력 받는다.

\*/

printf("국어학점을 입력하세요 : ");

scanf("%lf", &kor); //scanf에서는 &입력 필수

printf("영어학점을 입력하세요 : ");

scanf("%lf",&eng); //영어입력

printf("수학학점을 입력하세요 : ");

scanf("%lf", &math); //수학입력

printf("사회학점을 입력하세요 : ");

scanf("%lf", &social); //사회입력

printf("물리학점을 입력하세요 : ");

scanf("%lf", &phy); //물리입력

printf("============================================"); //내용 변함 줄 표시용

/\* 평균학점과 백점만점으로 환산한 점수를 출력하기 위해 double과 int를 사용했다.

aver : 평균, score : 환산점수(정수형태표현)

\*/

double aver;

int score;

aver = (kor + eng + math + social + phy) / 5; //국어, 영어, 수학, 사회, 물리 전체 더해 5로 나누기

score = (int)(aver \* 100 / 4.5); //aver이 실수이기 때문에 변환식을 통해 값을 구한 후 실수인 값을 정수형인 int형 강제 형변환 해주기

printf("\n평균학점은 %.2f이고 환산점수는 %d입니다.", aver, score); //결과 출력해주기 평균학점은 소수점 2번째 자리까지, 변환값은 정수 그대로 출력

//위에서 숫자 입력한 후에는 엔터를 쳐서 띄어쓰기 가능, 하지만 마지막 결과 줄에서는 그 앞에서 엔터표현\n해서 띄워주기 필요함

return 0; //프로그램 종료하기

}

# 실행파일

# 

예시로 올라온 내용 테스트

# 

다른 값을 넣어서 한 테스트

실습실에서 비주얼 스튜디오가 제대로 작동하지 않아 온라인 C 컴파일러를 사용했다.