**C 프로그래밍II 과제**

**개인 정보**

|  |  |
| --- | --- |
| 과제번호(과제제출시스템 상의 일련번호) | *19* |
| 제출자 학번 | *201632034* |
| 제출자 성명 | *한영빈* |
| 소속학과 | *소프트웨어공학과* |
| 학년 | *1* |
| 제출 의무일 | *2012. 10. 17* |
| 실제 제출일 | *2012. 10. 14.* |

**평가 항목**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항목 | 만점 | 점수 |
| 제출일 관련 점수 | 2 |  |
| 원하는 결과가 출력되나? | 2 |  |
| 프로그램 코드가 문제의 논리에 맞게 구성되었나? | 5 |  |
| 문제 해결 방법이 바람직한가?(평가참고항목 문제해결방법에 따라 점수부여) | 4 |  |
| 프로그램 코드가 읽기 쉬운 형태로 잘 구성되어 있나? (변수 이름, 들여쓰기, 주석등) | 2 |  |
| 과제 제출 양식을 잘 맞추었나? | 3 |  |
| 해결하기 어려웠던 부분에 대한 설명이 잘 되어있나? (어려웠던 부분이 없었던 경우, 이를 명시.) | 2 |  |
|  | 20 |  |

**평가 참고 항목(해당 칸에 표기하시오)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 자신이 판단한 문제 난이도 | | 상 | 중 O | | 하 |
| 문제 해결에 투여한 시간 | | 1 시간 | | | |
| 문제해결 방법(해당 사항에 0표 한다.) | 책을 참고하여 혼자서 해결 | O | | 4점 | |
| 인터넷을 참고하여 혼자서 해결 |  | | 4점 | |
| ( )의 지도를 받음[[1]](#footnote-1) |  | | 3점 | |
| 타인(친구, 선배, 인터넷)의 코드를 복사 또는 조금 수정(모든 항목 0점처리되어 과제 점수가 0점이 됨) |  | | 0점 | |

**C 프로그래밍II 과제**

과제출제자: 홍은지

과제출제일: 2016-10-5

과제 내용

과제 내용

1. 학생의 성적을 처리하는 프로그램을 작성한다.
2. main()에서는 다음을 수행한다.
   1. 5명의 학생에 대해 세 개의 과목(국어, 영어, 수학 순서) 성적을 초기화 한다. 2차원 배열을 이용하라.
   2. 함수를 호출하여 학생의 성적을 보기 좋게 출력한다.
   3. 학생별 평균 함수를 호출하여 출력한다.
   4. 과목별 점수를 계산하여 출력한다.
3. 다음과 같은 함수를 정의한다.
   1. 각 학생의 과목별 성적을 출력하는 showScores
   2. 학생별 평균을 출력하는 showAverageForStudent
4. 과제 소스 파일 명: scores.c
5. 실행 파일 명: scores.exe

소스코드 – theater.c

/\*

이름 : 한영빈

학과 : 소프트웨어공학과

학번 : 201632034

제목 : 성적 및 성적 평균 출력

작성일 : 2016.10.12

\*/

#include<stdio.h>

void showScores(double scores[3]); // 한 학생의 점수를 출력하는 함수 선언

void showAverageForStudent(double scores[3]); // 한 학생의 점수 평균을 출력하는 함수 선언

int main(void){

// 5명의 국어, 영어, 수학 성적을 보관하는 2차원 배열 초기화

double scores[5][3] = {{70.4, 85.2, 98.1}, {73.5, 80.2, 72.3}, {90.2, 70.1, 85.6},

{96.2, 75.1, 86.6}, {93.2, 79.1, 82.6}};

int i; // 반복문에 사용할 변수

// 반복문을 이용하여 각 학생의 성적 출력

for(i = 0; i < 5; i++){

printf("학생 %d 의 성적\n", i);

showScores(scores[i]);

}

// 반복문을 이용하여 각 학생의 성적 평균 출력

for(i = 0; i < 5; i++){

printf("학생 %d 의 성적 평균\n", i);

showAverageForStudent(scores[i]);

}

// 끝

return 0;

}

// 각 학생의 점수를 출력하는 함수

void showScores(double scores[3]){

// 점수 출력

printf("국어 : %.2f, 영어 : %.2f, 수학 : %.2f\n", scores[0], scores[1], scores[2]);

}

// 각 학생의 점수 평균을 출력하는 함수

void showAverageForStudent(double scores[3]){

double sum = 0; // 점수 합을 저장할 변수

int i; // 반복문에 사용할 변수

// 점수 합 계산

for (i = 0; i < 3; i++){

sum += scores[i];

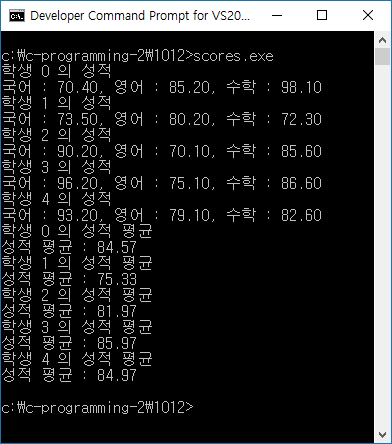
}

// 합을 3으로 나눠 평균을 구하여 출력

printf("성적 평균 : %.2f\n", sum / 3);

}

실행 결과 – result.png



해결하기 어려웠던 부분, 과제를 하면서 알게 된 부분에 대한 설명(50자 이상)

항상 인코딩 문제와 잠깐 씨름 하는 것 말고는 해결하기 어려웠던 점은 크게 없었던 것 같다. 과제보다는 요즘은 수업에서 배우는 것이 훨씬 더 많은 것 같다.(본인의 개인적인 생각으로는 그렇다.) 최근에 2차원 배열 호환 포인터가 좀 어려워서 곧 시험도 보니 어서 복습을 해야 겠다.

1. 지도해 준 사람의 이름을 명기할 것, 이름이 없는데 유사한 코드이면 복사로 간주 [↑](#footnote-ref-1)