

## 2100998 이수찬 c++ 22-2 과제

### ● 과제1

```
// *****
// 제 목 :
// 날 짜 : 2025년 3월 19일
// 작성자 : 2100998 이수찬
// *****
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //보안오류방지
#pragma warning(disable:6031) //리턴값관련 경고 방지
#include <stdio.h> //printf,scanf 함수선언이 들어있는 stdio.h파일포함
#include <string.h>
#include<math.h>

struct person{ //개인정보 입력위 한 구조체 선언
    char name[20]; // 이름 받기 위한 정수형 변수 선언
    int score; // 점수 받기 위한 정수형 변수 선언
};//구조체 종료

int main(void) //메인함수의 머리
{ //함수시작
    struct person man[3]; // 구조체 배열 선언
    int temp = -3450; // 최대값 구하기 위해 임시 값 선언
    int best; // 최대 값 인덱스 찾기
    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 반복문 시작
        printf("이름을 입력하시오: "); // 이름 입력 위치 출력
        scanf(" %s", &man[i].name); // 이름 입력
        printf("성적을 입력하시오: "); // 점수 입력 위치 출력
        scanf(" %d", &man[i].score); // 점수 입력
    }// 반복문 종료
    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 최대값 찾기 위한 반복입력)
        if (temp < man[i].score) { // 임시값보다 크다면 실행
            temp = man[i].score; // 임시값보다 크다면 temp값에 입력
            best = i; // 가장 큰 인덱스 입력
        } // 조건문 종료
    }// 반복문 종료

    printf("최우수 학생의 이름은 %s, 점수는 %d점", &man[best].name,
man[best].score); // 최대값 출력

    return 0; // 함수 반환 후 종료
}//메인함수 종료
```

```

이름을 입력하시오 : 홍길동
성적을 입력하시오 : 100
이름을 입력하시오 : 임걱정
성적을 입력하시오 : 90
이름을 입력하시오 : 장길산
성적을 입력하시오 : 80
최우수 학생의 이름은 홍길동, 점수는 100점
C:\Users\leesoochan\OneDrive\바탕 화면\3학년 1학기\
되었습니다(코드 : 0개).

```

## ● 과제2

```

// *****
// 제 목 :
// 날 짜 : 2025년 3월 21일
// 작성자 : 2100998 이수찬
// *****
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //보안오류방지
#pragma warning(disable:6031) //리턴값관련 경고 방지
#include <stdio.h> //printf,scanf함수선언이 들어있는 stdio.h파일포함
#include <string.h>
#include<math.h>

struct person{ //개인정보 입력위 한 구조체 선언
    char name[20]; // 이름 받기 위한 정수형 변수 선언
    int score; // 점수 받기 위한 정수형 변수 선언
};//구조체 종료

int main(void) //메인함수의 머리
{ //함수시작
    struct person man[3]; // 구조체 배열 선언
    int best=0;
    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 반복문 시작
        printf("이름을 입력하시오: "); // 이름 입력 위치 출력
        scanf(" %s", man[i].name); // 이름 입력
        printf("성적을 입력하시오: "); // 점수 입력 위치 출력
        scanf(" %d", &man[i].score); // 점수 입력
    }// 반복문 종료
    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 최대값 찾기 위한 반복동작
        if(strcmp(man[best].name, man[i].name)>0) { // 문자열 비교 조건문,
문자열이 임시값보다 작을 경우 작동
            best = i; // 큰 값의 인덱스 찾기
        } // 조건문 종료
    }// 반복문 종료

    printf("최우수 학생의 이름은 %s, 점수는 %d점", man[best].name,
man[best].score); // 최대값 출력

    return 0; // 함수 반환 후 종료
}//메인함수 종료

```

```

이름을 입력하시오 : 임걱정
성적을 입력하시오 : 75
이름을 입력하시오 : 홍길동
성적을 입력하시오 : 85
이름을 입력하시오 : 장길산
성적을 입력하시오 : 65
최우수 학생의 이름은 임걱정, 점수는 75점
C:\Users\leesoochan\OneDrive\바탕 화면\3학년

```

### ● 과제3

```

// *****
// 제 목 :
// 날 짜 : 2025년 3월 21일
// 작성자 : 2100998 이수찬
// *****

#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS //보안오류방지
#pragma warning(disable:6031) //리턴값관련 경고 방지
#include <stdio.h> //printf,scanf함수선언이 들어있는 stdio.h파일포함
#include <string.h>
#include<math.h>

struct person{ //개인정보 입력위 한 구조체 선언
    char name[20]; // 이름 받기 위한 정수형 변수 선언
    int score; // 점수 받기 위한 정수형 변수 선언
};//구조체 종료

int main(void) //메인함수의 머리
{ //함수시작
    struct person man[3]; // 구조체 배열 선언
    struct person* p = man; // 포인터 선언 후 배열로 주소값 선언
    struct person* best = man; // 포인터 선언 후 배열로 주소값 선언

    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 반복문 시작
        printf("이름을 입력하시오: "); // 이름 입력 위치 출력
        scanf(" %s", man[i].name); // 이름 입력
        printf("성적을 입력하시오: "); // 점수 입력 위치 출력
        scanf(" %d", &man[i].score); // 점수 입력
    }// 반복문 종료
    for (int i = 0; i < 3; i++) { // 최대값 찾기 위한 반복동작
        if(strcmp(best->name, (p+i)->name)>0) { // 문자열 비교 조건문,
문자열이 임시값보다 작을 경우 작동
            best = (p+i); // 큰 값의 인덱스 찾기
        } // 조건문 종료
    }// 반복문 종료

    printf("최우수 학생의 이름은 %s, 점수는 %d점", best->name, best->score); //
최대값 출력

    return 0; // 함수 반환 후 종료

```

}//메인함수 종료

```
이름을 입력하시오 : 임꺽정
성적을 입력하시오 : 75
이름을 입력하시오 : 홍길동
성적을 입력하시오 : 85
이름을 입력하시오 : 장길산
성적을 입력하시오 : 65
최우수 학생의 이름은 임꺽정 , 점수는 75점
C:\Users\leesoochan\OneDrive\바탕 화면\3학
되었습니다(코드 : 0개).
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```