프로그래밍개론 실습 보고서

```
학
                 벍
                                                                                                                      0]
                                                                                                                                        름
                                                                                                                                                                                  이빛찬란
                                                           2411849
                                                                                                      실습 #1
                  struct student { //구조체 정의
int number;
char name[name_len]; //이름 배열
double score;
                       srand(time(NLL));
struct student ş[10]; //struct student 형 배열 선언
int i,j;
for (i = 0; i < 10; i++) { //화생수만큼 반복
s[i].number = i + 1;//화반부여
for (j = 0; j < name_len; j++) //화생마다 이름배열 부여
코드
                            ,
[i] .name[10] = 0; //이름 문자열 끝난것을 알림(null)
s[i].score = rand() % 100; //랜덤한 점수
                       ,
printf("정렬되기 전의 학생정보:₩n");
                       gsort(s, 10, sizeof(struct student), compare); //a가작을 때 교환(내림차순) 절댓값은 관계없고 양/음 판별만 하면됨 printf("\nd적으로 정렬된 결과:\nd,");
for (int i = 0; i < 10; i++) {
                      정렬되기 전의 학생정보:
                     1 16.00 EDCGIRRWGF
                    1 10.00 EDCGIRRWGF
2 89.00 XMAYPUTHTW
3 54.00 OSDWMKNLNP
4 98.00 MQVMBWLYJJ
5 32.00 PIDZQUJTLD
                    6 32.00 VRDONSHRAC
7 72.00 WFCJFILUWJ
8 68.00 OOPZRTHVJF
9 41.00 ANOBIMIHOZ
                     10 33.00 HBZDFWLDAJ
실행
                     성적으로 정렬된 결과:
4 98.00 MQVMBWLYJJ
2 89.00 XMAYPUTHTW
화면
                    7 72.00 WFCJFILUWJ
8 68.00 OOPZRTHVJF
                     3 54.00 OSDWMKNLNP
9 41.00 ANOBIMIHOZ
                    10 33.00 HBZDFWLDAJ
5 32.00 PIMZQUJTLD
6 32.00 VRDONSHRAC
1 16.00 EDCGIRRWGF
                     2411849 이 빛 찬 란
                     C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\x0)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요..
```

```
실습 #2
      int get_average(int s[], int size) //2차원 배열에서 평균 구하는 함수
        int i,average=0;
        for (i = 0; i < size; i++) {
| average += s[i]; //점수들의합
      int main(void)
코드
          printf("%d번째 학생의 평균값=%d", i + 1, get_average(score[i], 3));//score배열 중 특정 학생의 점수 배열이 전달
          printf("\n");
              학생의 평균값=65
학생의 평균값=50
              학생의 평균값=56
실행
      2411849 이 빛 찬 란
화면
      C:\Users\2023user\OneDrive\바탕
      0)와 함께 종료되었습니다.
                ...
닫으려면 아무 키나 누르
```

```
실습 #3
              int max.i.
              max = m[U], /7의 첫없 급기도 급증

for (i = 1; i < size; i++) {

    if (m[i] > max) {

        max = m[i]; //최댓값 발견

        (*pmax2) = &m[i]; //pmax의 주소(즉 *pmax2)에 m[i]의 주소를 넣음
코드
              int m[6] = { 5,6,1,3,7,9 }; //초기화
int* pmax; //int 형 포인터 pmax 얘가 최댓값 가리킴
set_max_ptr(m, 6, %pmax);//포인터 pmax의 주솟값을 전달
printf("배열 5 6 1 3 7 9 중에서 가장 큰 값은 %c\n", *pmax); //pmax의 주소가 m[i]의 주소로 바뀌었으므로 *pmax사용 가능
printf("2411849 이빛찬란");
           배열 5 6 1 3 7 9 중에서 가장 큰 값은
                                                                                                       9
           2411849 이 빛찬란
실행
           C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍기
화면
           0)와 함께 종료되었습니다.
```

```
실습 #4
                   int i, j, least;
char* temp; //특정 문자설을 가리키는 포인터
for (i = 0; i < size-1; i++) { //포인터 배열의 원소
    least = i; //임의 지정
    for (j = i+1; j < size; j++) { // 각 원소 글자 판별(뒷 글자도 비교하기 위해)
        if (strcmp(list[j], list[least]) < 0) //list[j]가 list[least]보다 앞에있으면
        least = j; //업데이트
                        temp = list[i]; //list[i] list[least]교환
list[i] = list[least];
코드
                        | list[least] = temp;
                   char *arr[3] = { "mycopy", "src", "dst" }; //arr의 원소는 각 문자열을 가리키는 포인터인 배열 이고 각 단어도 배열임 (래그드로 초기화) sort_strings(arr, 3); for (int i = 0; i < 3; i++) { printf("%s\m", arr[i]);
                  dst
                  тусору
                   src
                  2411849 이 빛찬란
실행
                  C:\Users\2023user\(0)와 함께 종료되었
화면
                  이 창을 닫으려면 0
```

```
실습 #5
```

실행 화면

```
영 상
9
9
                                                                                                                                                                                                                                    255
255
255
                                                                                             0
                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 0 0
                                                                                               0
                                                                                                                                                                                  255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                    255
255
255
                                                                                             0 0
                                                                                                                                                                                                     0 0 0
                                                                                                                                                    0
                                           00000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0 0 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   00000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 0 0 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               00000
                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                       255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                                                                       255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0
                                                                                                                               0
255
                                                                                                                                                                                                                                       255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0
255
                                           0
                                                                                                0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                                  255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              255
       처리된
                                                                        영 상
255
255
처리된 영상

255 255 255

255 255 255

255 255 255

255 255 255

255 255 255

255 255 255

255 255 255

255 255 255

251 255 255

252 255 255

251 255 255

252 255 255

251 255

252 255 255

253 255

254 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 255

255 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 255
255
255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                 255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            255
255
255
255
255
255
255
                                                                                                                                                                                                                                                        00000000
                                                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                                255
255
255
255
255
255
255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               255
255
255
255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      255
255
255
255
255
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0
 C:\Users\2023user\OneDrive\바탕 화면\프로그래밍개론\12주차 실습\
0)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...
```

실습 #6

실행 화면

```
<원본 2차원 배열>
100 30 67
89 50 12
19 60 90
<복사본 2차원 배열>
100 30 67
89 50 12
19 60 90
2411849 이빛찬란
C:\Users\2023user\OneDrive\바탕
x0)와 함께 종료되었습니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르시
```

실습 #7		
코드		
실행 화면		

실습 #8		
코드		
실행 화면		

실습 #9		
코드		
실행 화면		