학과: 소프트웨어학부 학번: 2113783 이름: 백승희

<실습1>

```
×I =
                                  Lab7-1.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                       ... C Lab7-1.c × C Lab7-2.c C Lab7-3.c C Lab7-4.c C Lab7-5.c ♣∨ ♦ □ ...
白
                      과제 > Lab7 > c파일 > C Lab7-1.c > 🛇 main()
 Q
    > 프로그래밍개론
                       //작성자: 백송희(2113783)
                           //작성일: 2023-04-27
     ∨ 과제
                          //Lab7-1: 배열에 난수 저장 후 최댓값,최솟값
                           > Lab2
                       6 #include <stdio.h>
      > Lab3
                          #include <stdlib.h>
      > Lab4
                       8 int main()
<del>==</del>
      > Lab5
                              int n[10];
                              int min, max;
                       11
      ∨ Lab7\c파일
                              for (int i=0;i<10;i++)
n[i]=rand(); //난수 생성
      C Lab7-1.c
                      13
       min=n[0]; //최소값,최대값 첫번째 요소로
                             max=n[0];
for (int i=1;i<10;i++)
      C Lab7-2.c
                      15
                      16

    □ Lab7-2.exe
                      17
       C Lab7-3.c
                                 if (n[i]<min) //n[i]가 min보다 작으면 n[i]가 min
                      18

☐ Lab7-3.exe
                      19
                                    min=n[i];
      C Lab7-4.c
                                 if (n[i]>max) //n[i]가 max보다 크면 n[i]가 max
                       20

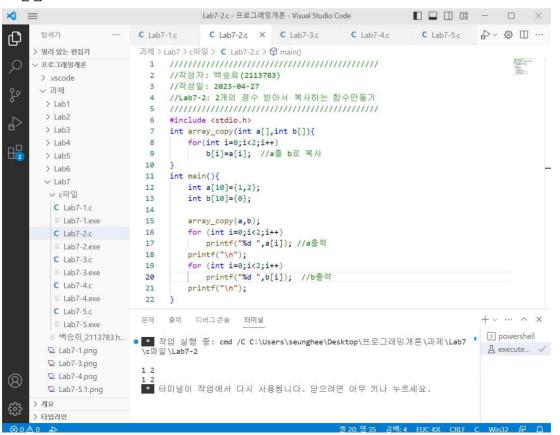
≡ Lab7-4.exe
                       21
                                    max=n[i];
      C Lab7-5.c
                       22
                              printf("최댓값은 %d\n",max);

≡ Lab7-5.exe
                       23
                              printf("최솟값은 %d\n",min);
     > 예제
                       25
     > 커뮤니티
                      문제 출력 디버그콘솔 터미널
                                                                                   + ~ · · · ^ ×
                                                                                 powershell
                      일\Lab7-1
(A)

    ∆ execute... ✓

                      최댓값은 29358
                      ■ 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.
    > 타임라인
                                                         줄 24, 열 15 공백: 4 EUC-KR CRLF C Win32 & Q
```

<실습2>



<실습3>

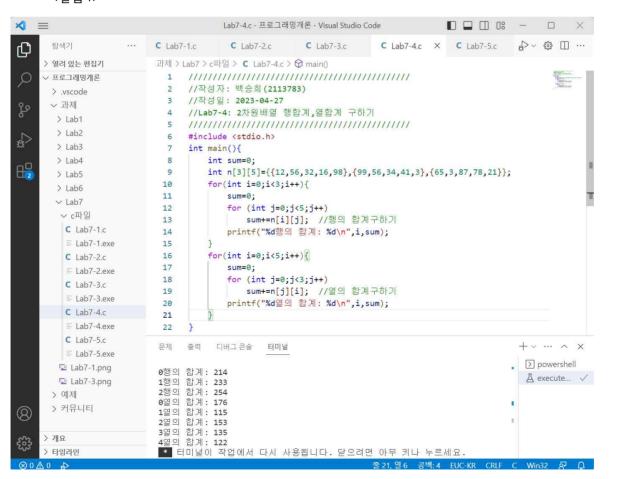
```
★ 파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) ··· Lab7-3.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                                                                                  □ □ □ 08 - ○ ×
Ф
                          C Lab7-1.c
                                         C Lab7-2.c
                                                       C Lab7-3.c X C Lab7-4.c C Lab7-5.c
                                                                                                                                                ₽~ @ II ···
      > 열려 이는 펴진기
                            과제 > Lab7 > c파일 > C Lab7-3.c > 分 main
                                 v 프로그래밍개로
                                                                                                                                                     Section 1
                                   //작성자: 백승희(2113783)
//작성밀: 2023-04-27
       > vscode
       ~ 과제
                                   //Lab7-3: 가장 많이 입력받은 빈도 수,숫자 출력
       > Lab1
        > Lab2
        > Lab3
                                   int main()
        > Lab5
                                      int cnt[10]={0};
        > Lab6
                             11
                                      int max num=0;
        ∨ Lah7
                                       printf("0부터 9까지의 정수를 입력하시오.\n");
         ∨ c파일
                                       for(int i=0:i<20:i++)
                             13
         C Lab7-1.c
                                          scanf("%d",&k[i]); //정수 입력 받아서 배열에 저장 cnt[k[i]]++; //입력받은 정수의 갯수 세기

≡ Lab7-1.exe
                             15
         C Lab7-2.c
                             17
           Lab7-2.exe
         C Lab7-3.c
                                       for (int i=1;i<10;i++)
                             19

■ Lab7-3.exe
                                          if (cnt[i]>max_cnt) //가장 많이 나온 정수 찾기
         C Lab7-4.c
                             21
                                              max_cnt=cnt[i]; //가장 많이 나온 정수의 횟수
max_num=i; //가장 많이 나온 수
          ■ Lab7-4 exe
                             22
         C Lab7-5.c
                             23

    ■ Lab7-5.exe
                                       printf("0~9까지 중 가장 많이 나온 수는 %d이고, %d번 나왔습니다.\n",max_num,max_cnt);
                             25
        Lab7-1.png
                             26
       > 커뮤니티
                             문제 출력 디버그콘솔 터미널
                                                                                                                                                 + v ... ^ ×
                                                                                                                                               powershell
                             0부터 9까지의 정수를 입력하시오.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 1 4 5 6 7 8 9 9
6-9까지 중 가장 많이 나온 수는 10 고, 4번 나왔습니다.
■ 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 달으려면 아무 키나 누르세요.
                                                                                                                                                 A execute... ✓
      > 개요
      > 타임라인
```

<실습4>



<실습5> ---캡쳐본 2개입니다!---

```
XI =
                                       Lab7-5.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                                 ··· C Lab7-1.c
                                       C Lab7-2.c
                                                    C Lab7-3.c
                                                                 C Lab7-4.c
     > 열려 있는 편집기
                          과제 > Lab7 > c파일 > C Lab7-5.c > 🛇 transpose(int [][3], int [][3])
                            > 프로그래밍개론
                                //작성자: 백승희(2113783)
       > .vscode
                            3
                                //작성일: 2023-04-27
       ∨ 과제
                               //Lab7-5: 2차원행렬 함수 작성
       > Lab1
                                > Lab2
                               #include <stdio.h>
       > Lab3
                                int scalar_mult(int a[][3],int scalar){
                            7
        > Lab4
                            8
                                   for(int i=0;i<3;i++){
9
                                        for(int j=0;j<3;j++){
       > Lab5
                                           a[i][j]=a[i][j]*2; //원래값에 2배
                           10
       > Lab6
                                           printf("%-2d\t",a[i][j]); //2칸왼쪽정렬 출력
                           11
                           12
        ∨ c파일
                           13
                                       printf("\n");
         C Lab7-1c

    ■ Lab7-1.exe
                           15
                                int transpose(int a[][3],int b[][3]){
         C Lab7-2.c
                           16
                           17
                                    for (int i=0;i<3;i++){

    ■ Lab7-2.exe
                           18
                                        for (int j=0;j<3;j++){
         C Lab7-3.c
                                          b[i][j]=a[j][i]; //예)[0][1]값이 [1][0]값이 됨
                           19

≡ Lab7-3.exe
                                           printf("%-2d\t",b[i][j]);
                           20
         C Lab7-4.c
                           21
         = Lah7-4 eye
                           22
                                       printf("\n");
                            23
         C Lab7-5.c
                           24

    ■ Lab7-5.exe

                           25
                                int main(){
        Lab7-1.png
                           26
                                   int c[3][3]={0};
        Lab7-3.png
                           27
                                    int matrix1[3][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
        Lab7-4.png
                                    int matrix2[3][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
int matrix3[3][3]={{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
                            28
       > 예제
                           29
 (A)
       > 커뮤니티
                                    //matrix값이 바뀌어서 3개 생성
                           30
                           31
     > 개요
                                    scalar_mult(matrix2,2);
      > 타임라인
```

