학과: 소프트웨어학부 학번: 2113783 이름: 백승희

<실습1>

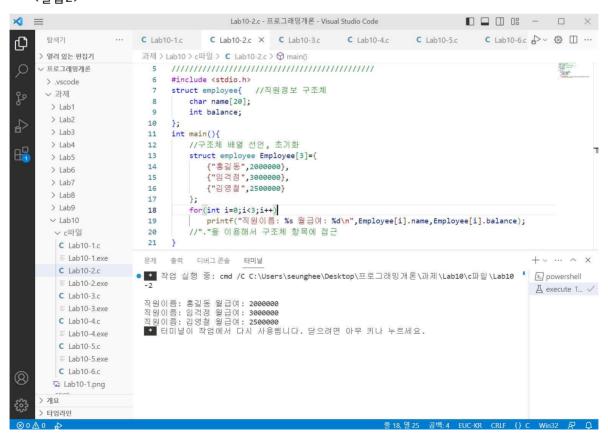
```
×I =
                                     Lab10-1.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                            ... C Lab10-1.c X C Lab10-2.c C Lab10-3.c C Lab10-4.c C Lab10-5.c C Lab10-6.c ♦ ∨ 🐯 🗓 ...
þ
                   과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-1.c > ♡ main()
    > 열려 있는 편집기
                      Q
     > 프로그래밍개론
                                                                                            100
     > .vscode
                       3 //작성일: 2023-05-18
     ∨ 과제
                       4 //Lab10-1: 은행계좌 구조체 만들기
      > Lab1
                      > Lab2
      > Lab3
                          int number;
                      8
      > Lab4
                            char name[20];
int balance;
                       9
      > Lab5
                      10
      > Lab6
                      11 };
      > Lab7
                          int main(){
                      12
      > Lab8
                           note decount a={1,"홍실동",100000};
printf("{ %d, %s, %d }\n",a.number,a.name,a.balance);
//"."으로 구조체 항목에 접근
                      13
      > Lah9
                      14
15
16 }
      ∨ Lab10
     C Lab10-1.c

    Lab10-1.exe
                    문제 출력 디버그콘솔 터미널
                                                                                        + v ... ^ ×
       C Lab10-2.c
                    = Lab10-2 exe
                                                                                        Д execute T... ✓
       C Lab10-3.c
                      { 1, 홍길동, 100000 }
■ 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.

    ■ Lab10-3.exe
       C Lab10-4.c

    □ Lab10-4.exe
       C Lab10-5.c
        = Lab10-5 exe
       C Lab10-6.c
      Lab10-1.png
    > 개요
    > 타임라인
```

<실습2>



<실습3>

```
× =
                                                                                  □ □ □ 08 - □ ×
                                        Lab10-3.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                  ... C Lab10-1.c C Lab10-2.c C Lab10-3.c × C Lab10-4.c C Lab10-5.c C Lab10-6.c ♠ ∨ ۞ □ ...
þ
                       과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-3.c > 分 main()
     〉 열려 있는 편집기
                         Q
     > 프로그래밍개론
      > .vscode
                         3 //작성일: 2023-05-18
      ∨ 과제
                         4 //Lab10-3: 2차원 평면에서 점 좌표 구조체
      > Lab1
                            > Lab2
                            #include <stdio.h>
       > Lab3
                            struct point{ //2차원평면 구조체
                              int x,y;
       > Lab4
       > Lab5
                        int equals(struct point *p1,struct point *p2){
       > Lab6
                             //포인터를 이용해서 좌표가 같은지 확인
if (p1->x==p2->x && p1->y==p2->y)
                        11
       > Lab7
                        12
       > Lab8
                        13
                                   return 1;
       > Lab9
                        14
                               else
       ∨ Lab10
                        15
                                   return 0;
                        16 }
17 int main(){
        < c파일
        C Lab10-1.c
                             struct point s1={3,5};
                        18

    □ Lab10-1.exe
                                struct point s2={2.5}:
                        19
        C Lab10-2.c
                                if (equals(&s1,&s2)==1) //equals함수에 구조체의 주소값을 넣어줌
                        20

■ Lab10-2 exe
                                   printf("(%d,%d)==(%d,%d)\n",s1.x,s1.y,s2.x,s2.y);
                        21
        C Lab10-3.c
                               else
                       22
                        23
                                 printf("(%d,%d)!=(%d,%d)\n",s1.x,s1.y,s2.x,s2.y);

■ Lab10-3.exe
        C Lab10-4.c

■ Lab10-4.exe
                                                                                               + v ... ^ ×
                      문제 출력 디버그콘솔 터미널
        C Lab10-5.c
                      ● ▲ 작업 실행 중: cmd /C C:\Users\seunghee\Desktop\프로그래밍개론\과제\Lab10\c파일\Lab10
                                                                                               A execute T... ✓
        C Lab10-6c
        ≣ 백승희_2113783.h...
                        (3.5)!=(2.5)
                        * 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 달으려면 아무 키나 누르세요.
     > 개요
     > 타임라인
```

실습4는 다음페이지에 있습니다.

<실습4>

```
× =
                           Lab10-4.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                  ... C Lab10-1.c C Lab10-2.c
                                             Фı
      탐색기
     열려 있는 편집기
                       과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-4.c > 🛇 main()
                        > 프로그래밍개론
                           //작성자: 백승희(2113783)
                           //작성일: 2023-05-18
      ∨ 과제
                           //Lab10-4: 원의 중심 구조체
      > Lab1
                           > Lab2
                        6
                           #include <stdio.h>
                           #define PI 3.14 //pi값 정의
struct point{ //원의 중심 구조체
      > Lah3
      > Lab4
                        8
e e
                        9
                              int x,y;
      > Lab5
                        10 };
      > Lab6
                        11 typedef struct circle{ //point를 포함한 이중 구조체
       > Lab7
                            struct point center;
                        12
       > Lab8
                               double radius;
                        13
       > Lab9
                        14
                           }CIRCLE;
       ∨ Lab10
                        15
                           double area(struct circle c){
                       16
                              return PI*c.radius*c.radius; //원의 넓이 함수
       v c파잌
        C Lab10-1.c
                       18 double perimeter(struct circle c){

≡ Lab10-1.exe
                        19
                               return 2*PI*c.radius; //원의 둘레 함수
                       20 }
21 int main(){
        C Lab10-2 c

    □ Lab10-2.exe
        C Lab10-3.c
                              CIRCLE c;
                       22
                               printf("원의 중심점: ");

■ Lab10-3.exe
                        23
                               scanf("%d %d",&c.center.x,&c.center.y); //이중구조체를 "."이 두번필요함
        C Lab10-4.c
                       24
                              printf("원의 반지름: ");
                        25

    ■ Lab10-4.exe
                               scanf("%lf",&c.radius);
                        26
        C Lab10-5.c
                              printf("원의 면적=%lf\n",area(c));
                        27

≡ Lab10-5.exe
                               printf("원의 둘레=%lf\n",perimeter(c));
                        28
        C Lab10-6.c
(2)
       Lab10-1.png
     > 개요
     > 타일라인
* =
                                       Lab10-4.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                                 ··· C Lab10-1.c
                                  〉 열려 있는 편집기
                       과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-4.c > 🗘 main()
                        > 프로그래밍개론
 Q
                            //작성자: 백승희(2113783)
                            //작성일: 2023-05-18
      ∨ 과제
                            //Lab10-4: 원의 중심 구조체
      > Lab1
                        5
                            > Lab2
                        6 #include <stdio.h>
                        7 #define PI 3.14 //pi값 정의
8 struct point{ //원의 중심 구조체
       > Lab3
       > Lab4
                              int x,y;
      > Lab5
                        10 };
       > Lab6
                           typedef struct circle{ //point를 포함한 이중 구조체
                        11
       > Lab7
                            struct point center;
double radius;
       > Lab8
                        13
       > Lab9
                        14 }CIRCLE;
       ∨ Lab10
                        15
                            double area(struct circle c){
        ∨ c파일
                        16
                               return PI*c.radius*c.radius; //원의 넓이 함수
                        17
        C Lab10-1.c
                       18 double perimeter(struct circle c){

    □ Lab10-1.exe
                       문제 출력 디버그 콘솔 터미널
                                                                                            + v ... ^ ×
        C Lab10-2.c
                      ● ■ 작업 실행 중: cmd /C C:\Users\seunghee\Desktop\프로그래밍개론\과제\Lab10\c파일\Lab10 ■ □ powershell

    □ Lab10-2.exe
                                                                                             Д execute T... ✓
        C Lab10-3.c

    □ Lab10-3.exe
                       현의 당심점: 0 0
원의 반지름: 10
원의 면적=314,000000
원의 둘레=62.800000
** 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 닫으려면 아무 키나 누르세요.
                        원의 중심점: 00
        C Lab10-4 c

    □ Lab10-4.exe
        C Lab10-5.c

    ■ Lab10-5.exe
        C Lab10-6.c
 (2)
       Lab10-1.png
     > 개요
     > 타임라인
                                                                  줄 28, 열 40 공백: 4 EUC-KR CRLF {} C Win32 & 🔎
```

<실습5>

```
×0 =
                                                 Lab10-5.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                                                       ... C Lab10-1.c
                                           C Lab10-2.c
                                                          C Lab10-3.c C Lab10-4.c C Lab10-5.c X C Lab10-6.c ♦ ∨ 🐯 🗓 ...
ф
      〉 열려 있는 편집기
                             과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-5.c > 分 main()
      > 프로그래밍개론
                                   Tilli
                                    //작성자: 백승희(2113783)
       > vscode
                               3
                                    //작성일: 2023-05-18
       ~ 과제
                               4
                                    //Lab10-5: 진원 구조체 2
        > Lab1
                                    > Lab2
                               6
                                    #include <stdio.h>
        > Lab3
                                    typedef struct employee{ //직원정보 구조체 typedef로
        > Lah4
                                        int number:
                               8
                                        char name[20];
        > Lab5
                              10
                                        char pnumber[20];
        > Lab6
                              11
                                        int age;
        > Lab7
                              12
                                    }EM;
        > Lab8
                                    int main(){
                              13
        > Lab9
                                        //typedef로 별칭이 EM이 됨
        ∨ Lab10
                              15
                                        EM n[10]={
         v c파일
                              16
                                            {1123, "홍길동1", "010-1234-1111", 20},
                                           {1123, "8실동1", "010-1234-1111", 20}, {2345, "8길동2", "010-1234-2345", 25}, {1223, "8길동2", "010-3333-4444", 32}, {1221, "8길동4", "010-2312-3333", 35}, {2211, "8길동5", "010-5443-1232", 41}, {2111, "8길동6", "010-9944-1111", 31}, {1199, "8길동7", "010-3343-2211", 43}, {1345, "8길동8", "010-1234-1345", 23}, {4535, "8길동9", "010-1234-4535", 29}
                              17
         C lab10-1c
                              18

    □ Lab10-1.exe
                              19
          C Lab10-2.c
                              20

    ■ Lab10-2.exe
                              21
          C Lab10-3.c
                              22

≡ Lab10-3 exe
                              23
                              24
          C Lab10-4.c

    □ Lab10-4.exe
                                        for(int i=0;i<10;i++){ //EM배열의 구조체를 하나씩 접근
         C Lab10-5c
                              27
                                            if (n[i].age>=20 && n[i].age<=30) //i번째의 구조체에서 나이 확인

    ■ Lab10-5.exe
                              28
                                               printf("사번=%d 이름=%s 전화번호=%s 나이=%d\n",
         C Lab10-6.c
                              29
                                                n[i].number,n[i].name,n[i].pnumber,n[i].age);
(2)
         Lab10-1.png
                              30
                              31
      > 개요
£63
      > 타임라인
×
    =
                                                 Lab10-5.c - 프로그래밍개론 - Visual Studio Code
                                                                                                      □ □ □ □ □ −
                                                                                                                        ... C Lab10-1.c C Lab10-2.c C Lab10-3.c C Lab10-4.c C Lab10-5.c × C Lab10-6.c ♦ ∨ ۞ □ ...
<sub>C</sub>
      > 열려 있는 편집기
                             과제 > Lab10 > c파일 > C Lab10-5.c > 分 main()
                               > 프로그래밍개론
                                                                                                                            Tim.
                               2
                                    //작성자: 백승희(2113783)
       > vscode
                                    //작성일: 2023-05-18
       ∨ 과제
 وړ
                                    //Lab10-5: 직원 구조체 2
                               4
        > Lab1
                                    > Lab2
                                    #include <stdio.h>
                               6
         > Lab3
                                    typedef struct employee{ //직원정보 구조체 typedef로
                                        int number;
         > Lab4
 er.
                                        char name[20];
         > Lab5
                              10
                                        char pnumber[20];
         > Lab6
                              11
                                        int age;
         > Lab7
                              12
                                   }EM;
         > Lab8
                              13
                                    int main(){
         > Lab9
                                        //typedef로 별칭이 EM이 됨
                              14
        ∨ Lab10
                              15
                                        EM n[10]={
                                         {1123, "홍길동1", "010-1234-1111", 20},
         v c파일
                              16
                             문제
                                  출력 디버그콘솔 터미널
                                                                                                                     + v ... ^ ×
         C Lab10-1.c
                            ≡ Lab10-1 exe
          C Lab10-2.c
                                                                                                                      A execute T... ✓

    ■ Lab10-2.exe
                             사번=1123 이름=홍길동1 전화번호=010-1234-1111 나이=20
사번=2345 이름=홍길동2 전화번호=010-1234-2345 나이=25
사번=1345 이름=홍길동8 전화번호=010-1234-1345 나이=23
사번=4535 이름=홍길동9 전화번호=010-1234-4535 나이=29
          C Lab10-3.c

≡ Lab10-3.exe
          C Lab10-4.c
                              * 터미널이 작업에서 다시 사용됩니다. 달으려면 아무 키나 누르세요.
          = Lah10-4 exe
          C Lab10-5.c

    ■ Lab10-5.exe
          C Lab10-6.c
         Lab10-1.png
      > 개요
      > 타임라인
```