

문항 선택

1234

5678

9

한 문제씩 검토

검토 완료

강의실 홈

강의정보 ▾

- 교수개요표 (국문)
- 교수개요표 (영문)

성적/출석관리 ▾

- 동영상이수현황
- 소마트출석부
- 성적부

수강생 알림 ▾

- 쪽지 보내기

기타 관리 ▶

학습활동

+

/ 프로그래밍원리와실습 (CB1600702-003) / [Q9:9]

시작 일시	2022-11-29 11:47
진행 상황	종료됨
완료 일시	2022-12-01 17:43
소요시간	2 일 5 시간
성적	최고 9.00점 중 9.00점 (100%)

문제 1
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

For each code block (1) ~ (5) in the following source code, determine whether each block raises a syntax error or not.

Code Block (1)

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Code Block (2)

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Code Block (3)

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Code Block (4)

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

Code Block (5)

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    // Begin Code Block (1)
    struct player_1 {
        int id;
        char *pname;
    };
    struct player_1 p1_1, p1_2;
    // End Code Block (1)
    // Begin Code Block (2)
    struct player_2 {
        int id;
        char *pname;
    } p2_1, p2_2;
    // End Code Block (2)
    // Begin Code Block (3)
    struct {
        int id;
        char *pname;
    } p3_1, p3_2;
    // End Code Block (3)
    // Begin Code Block (4)
    struct player_4 {
        int id;
        char *pname;
    };
    player_4 p4_1, p4_2;
    // End Code Block (4)
    // Begin Code Block (5)
    typedef struct player_5 {
        int id;
        char *pname;
    } t_player5;
    t_player5 p5_1, p5_2;
    // End Code Block (5)
    return 0;
}
```

문제 2
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

Determine whether the source code below raises a syntax error or not.

☒ Syntax Error

☐ No Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

```
#include <stdio.h>
void stud_printx(struct student s) {
    printf("%d%s" = %lf\n", s.id,
        s.pname, s.points);
}
int main(void)
{
    struct student {
        int id;
        char *pname;
        double points;
    };
    struct student s1, s2;

    s1.id = 1;
    s1.pname = "Choi";
    s1.points = 9.9;
    s2.id = 2;
    s2.pname = "Park";
    s2.points = 0.1;

    stud_printx(s1);
    stud_printx(s2);
    return 0;
}
```

문제 3
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

Write the output of the following program.

Execution Result

sizeof(char *) : 4
sizeof(s1) : 16
sizeof(s2) : 16
sizeof(s1.pname): 4

```
#include <stdio.h>
typedef struct student {
    int id;
    char *pname;
    double points;
} STUD;
int main(void)
{
    STUD s1 = {1, "Choi, Su-Ji", 9.5};
    STUD s2 = {2, "BTS", 9.4};

    printf("sizeof(char *) : %d\n", sizeof(char *));
    printf("sizeof(s1) : %d\n", sizeof(s1));
    printf("sizeof(s2) : %d\n", sizeof(s2));
    printf("sizeof(s1.pname): %d\n", sizeof(s1.pname));

    return 0;
}
```

문제 4
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

Write the output of the following program.

Execution Result

2

```
#include <stdio.h>

typedef struct student {
    int id;
    char *pname;
    double points;
} STUD;

typedef struct student2 {
    int id;
    char name(20);
    double points;
} STUD2;

int main(void)
{
    STUD s1 = {1, "BTS", 9.5};
    STUD2 s2 = {2, "BTS", 9.5};

    if (sizeof(s1) == sizeof(s2))
        printf("%d", s1.id);
    else
        printf("%d", s2.id);

    return 0;
}
```

문제 5
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

For each code line 1) ~ 4) in the following source code, determine whether each code raises a syntax error or not.

// 1)

s2 = s1;

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 2)

s3 = s1;

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 3)

aN2 = aN1;

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 4)

aMsg2 = aMsg1;

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

```
#include <stdio.h>
typedef struct student {
    int id;
    char *pname;
    double points;
} STUD;
int main(void)
{
    STUD s1 = {1, "Choi", 9.9};
    STUD s2;
    struct student s3;

    char aMsg1[] = "Hello";
    char aMsg2[10];

    int aN1[]={1, 2, 3};
    int aN2[3];

    s2 = s1; // 1)
    s3 = s1; // 2)
    aN2 = aN1; // 3)
    aMsg2 = aMsg1; // 4)

    return 0;
}
```

문제 6
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

Complete the source code below by filling in each blank with an appropriate code to achieve the following execution result.

Execution Result

23, A, 97.2

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    struct stud {
        int id;
        char grade;
        double points;
    } s1, *ps1 = &s1;

    s1.id = 23;
    s1.grade = 'A';
    s1.points = 97.2;

    printf("%d, %c, %.1lf\n", ps1->id, ps1->grade, ps1->points);

    return 0;
}
```

문제 7
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

For each code line 1) ~ 6) in the following source code, determine whether each code raises a syntax error or not.

// 1)

s1->id = 24;

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 2)

&s1->id = 24;

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 3)

(&s1)->id = 24;

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 4)

ps1.id = 24;

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 5)

***ps1.id = 24;**

☐ OK

☒ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

// 6)

(*ps1).id = 24;

☒ OK

☐ Error

총 1.00 점에서 1.00 점 할당

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    struct stud {
        int id;
        char grade;
        double points;
    } s1 = {23, 'A', 97.2}, *ps1 = &s1;

    s1->id = 24; // 1)
    &s1->id = 24; // 2)
    (&s1)->id = 24; // 3)

    ps1.id = 24; // 4)
    *ps1.id = 24; // 5)
    (*ps1).id = 24; // 6)

    return 0;
}
```

문제 8
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

What is the output of the following program? Fill in each blank with an appropriate integer value.

Execution Result

1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4
10, 1, 10, 2, 10, 3, 10, 4

```
#include <stdio.h>
typedef struct _st_int {
    int n(4);
} st_int;

void foo(int ns(4)) {
    int i=0;
    while (i<4)
        ns[i++] = 10;
}

void st_foo(st_int ss) {
    int i=0;
    while (i<4)
        ss.n[i++] = 10;
}

int main(void) {
    int ns(4) = {1, 2, 3, 4};
    st_int ss = { {1, 2, 3, 4} };
    int i;

    for (i=0; i<3; i++)
        printf("%d, %d, ", ns[i], ss.n[i]);
    printf("%d, %d\n", ns[i], ss.n[i]);

    foo(ns);
    st_foo(ss);

    for (i=0; i<3; i++)
        printf("%d, %d, ", ns[i], ss.n[i]);
    printf("%d, %d\n", ns[i], ss.n[i]);

    return 0;
}
```

문제 9
정답
총 1.00 점에서 1.00 점 할당
📄 문제 표시

The following 2 source codes show 2 general methods for struct array traversal. That is, the left source code shows the index-based struct array traversal and the right source code shows the pointer-based struct array traversal.

The execution results of the 2 codes should be the same.

Fill in the blanks of the right source code to complete the pointer-based struct array traversal.

[1]

ps->pnucse

[2]

ps->id

[3]

ps++

```
#include <stdio.h>
typedef struct student {
    int id;
    char *pname;
    double points;
} STUD;

int main(void) {
    int i; // index
    STUD pnucse[] = { {1, "Choi", 9.9},
        {2, "Park", 0.1},
        {3, "Kim", 5.0 },
        {4, "Lee", 3.0 },
        {5, "Moon", 9.5 },
        {6, "Kang", 7.0 },
        {7, "Jeon", 0.9 },
        {-1, NULL, 0 } };

    for (i=0; pnucse[i].id >= 0; i++) {
        printf("(%d,%s) = %lf\n",
            pnucse[i].id, pnucse[i].pname,
            pnucse[i].points);
    }

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
typedef struct student {
    int id;
    char *pname;
    double points;
} STUD;

int main(void) {
    STUD *ps; // pointer
    STUD pnucse[] = { {1, "Choi", 9.9},
        {2, "Park", 0.1},
        {3, "Kim", 5.0 },
        {4, "Lee", 3.0 },
        {5, "Moon", 9.5 },
        {6, "Kang", 7.0 },
        {7, "Jeon", 0.9 },
        {-1, NULL, 0 } };

    for ([1]: [2] >= 0: [3]) {
        printf("(%d,%s) = %lf\n",
            ps->id, ps->pname,
            ps->points);
    }

    return 0;
}
```