

• **문항 선택**

1

2

3

4

5

6

한 문제씩 검토

검토 완료

강의실 홈

—

강의정보 ▾

• 교수계획표 (국문)

• 교수계획표 (영문)

성적/출석관리 ▾

• 동영상이수현황

• 스마트출석부

• 성적부

수강생 알림 ▾

• 쪽지 보내기

기타 관리 ▶

학습활동

+

🏠 / 프로그램원리와실습 (CB16702-003) / [Q3:6]

시작 일시	2022-09-15 17:34
진행 상황	종료됨
완료 일시	2022-09-16 22:16
소요시간	1 일 4 시간
성적	최고 6.00점 중 6.00점 (100%)

문제 1

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

A control construct in programming language is one that control/change the execution order of statements.

For the each of the followings in the C language, Determine whether it is a control construct or not. O/X == (Is a Control Construct / Is not a Control Construct)

- Conditional Statement (if, if-else, ...) : ☒ O ☐ X ✓
- Repetition Statement or Loop (while, for, ...) : ☒ O ☐ X ✓
- Branching Statement (goto, return, break, ...) : ☒ O ☐ X ✓
- Declaration Statement : ☒ X ☐ O ✓
- Function Call : ☒ O ☐ X ✓

문제 2

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

For each of the following operators, determine whether it is a logical operator or a comparison operator.

- ☒ ! Logical ☒ ✓
- ☒ != Comparison ☒ ✓
- ☒ && Logical ☒ ✓
- ☒ || Logical ☒ ✓

For the program below, write down the output of each printf() function.

// 1 printf()	<input type="text" value="0"/> ✓
// 2 printf()	<input type="text" value="1"/> ✓
// 3 printf()	<input type="text" value="1"/> ✓
// 4 printf()	<input type="text" value="1"/> ✓

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a = 2, b = 3, c = 0;

    printf("%d\n", !a); // 1
    printf("%d\n", a&&b); // 2
    printf("%d\n", b||c); // 3
    printf("%d\n", a!=b); // 4

    return 0;
}
```

문제 3

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

It is known that the normal range of pulse rate is between 60 and 90. That is, 60<= normal pulse rate <= 90.

We want to check if the input pulse rate belongs to the normal range. Choose all of the conditional expressions that are valid for **(1)**.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int nPulseRate;

    printf(" Input pulse rate: ");
    scanf("%d", &nPulseRate);

    if ((1))
        printf("\n%d is in a normal range.\n", nPulseRate);

    return 0;
}
```

하나 이상을 선택하세요.

- ☐ 1. 60 <= nPulseRate <= 90
- ☐ 2. !(60 <= nPulseRate <= 90)
- ☒ 3. nPulseRate >= 60 & nPulseRate <= 90 ✗
- ☒ 4. nPulseRate >= 60 && nPulseRate <= 90 ✓
- ☐ 5. nPulseRate < 60 || nPulseRate > 90
- ☒ 6. !(nPulseRate < 60 || nPulseRate > 90) ✓

답이 맞습니다.

The correct answers are: nPulseRate >= 60 && nPulseRate <= 90, !(nPulseRate < 60 || nPulseRate > 90)

문제 4

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

For the source code below, what are the output values of nx and ny when it is executed and input constants are 2, 3, 1 and 2, 1, 3?

Execution Result-1	Execution Result-2
Enter three integers : 2 3 1 nx= <input type="text" value="1"/> ✓ , ny= <input type="text" value="0"/> ✓	Enter three integers : 2 1 3 nx= <input type="text" value="0"/> ✓ , ny= <input type="text" value="3"/> ✓

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int n1, n2, n3;
    int nx=0, ny=0;

    printf(" Enter three integers : ");
    scanf("%d %d %d", &n1, &n2, &n3);

    if (n1 < n2)
        if (n1 < n3) nx = n1;
        else nx = n3;

    if (n1 < n2) {
        if (n1 < n3) ny = n1;
    }
    else ny = n3;

    printf("nx=%d, ny=%d\n", nx, ny);

    return 0;
}
```

문제 5

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

For the source code below, write the outputs of the printf() in // 1 and the printf() in // 2.

// 1 : n= ✓

// 2 : n= ✓ - it may be a little tricky ^^; Selection/combination with repetition allowed;

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i, j, k;
    int n=0;

    for (i=1; i<10; i=i+1)
        for (j=1; j<10; j=j+1)
            for (k=1; k<10; k=k+1)
                n=n+1;

    printf("n=%d\n",n); // 1

    n=0;
    for (i=1; i<10; i=i+1)
        for (j=i; j<10; j=j+1)
            for (k=j; k<10; k=k+1)
                n=n+1;

    printf("n=%d\n",n); // 2

    return 0;
}
```

문제 6

정답

총 1.00 점에서
1.00 점 할당

🚩 문제 표시

For each of the source codes below, determine whether it raises an error or not.

1.	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> No Error ✓
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : No Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[3]={2,9};

    for(i=0; i<3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

2.	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> No Error ✓
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : No Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[3]={0,};

    for(i=0; i<3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

3.	<input type="radio"/> Error <input checked="" type="radio"/> No Error ✓
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : No Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[3]={2,9,8};

    for(i=0; i<3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

4.	<input checked="" type="radio"/> Error ✓ <input type="radio"/> No Error
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[];

    for(i=0; i<3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

5.	<input checked="" type="radio"/> Error ✓ <input type="radio"/> No Error
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[3]={2,9,8,7};

    for(i=0; i<3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

6.	<input checked="" type="radio"/> Error ✓ <input type="radio"/> No Error
총 1.00 점에서 1.00 점 할당	
정답 : Error	

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int i;
    int a[3]={2,9,8};

    for(i=0; i<=3; i=i+1) {
        printf("%d\n", a[i]);
    }
    return 0;
}
```

검토 완료