

< 프로그래밍기초 (최기호) - 21. 04. 20. 시행 >

- * 모든 문제는 영어로 적혀있었고, 서술형·주관식 8문제
- * 답안은 별도의 답안지에 영어로 기재해야 함.
- * 시험 종료 후 기억에 의존하여 복기한 문제이므로 정확하지 않을 수 있음
- * 문항 순서는 임의로 작성되었으며, 세부적인 값이나 변수 명은 실제와 상이함.

Q1. 다음 코드를 보고 오류를 수정하십시오. (단, 한 문제 당 오류는 1개보다 많음 (more than one))¹⁾

- A: `int a; printf("`
- B: `float x, y; printf('The sum of %d and %d is %d', x, y);`
- C: `int a[3][3] = { 0 }; printf("$d %d %d", a[1][1], a[1][2], a[1][3]);`
- D: `double a[] = { 0 }; printf("`

Q2. $m = 4, n = -2, p = 6, q = 0$ 일 때, 다음의 출력값을 작성하십시오.

- A: `printf("%d ", n==(m-p));`
- B: `printf("%d", (q==(m-4))||((p+n)==m));`
- C: `printf("%d", (q==(m-4))&&!(p-6));`
- D: `printf("%d", !(6-4));`

Q3. Write a demical number \sim (2's complement is \sim for negative \sim) ²⁾

num	1	0	1	0	0	0	1	1
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

A: char num의 출력값을 작성하십시오.

B: unsigned char num의 출력값을 작성하십시오.

1) A, D 문제 복기 못 함.

2) 3번 문항 전체 복기 못 함.

Q4. 다음 코드와 출력값을 보고, 중간에 들어갈 코드를 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int a = 10;
    int b = 20;
    printf("Number A = %d, B = %d", a, b);
    

?


    printf("Number A = %d, B = %d", a, b);
}
```

```
Number A = 10, B = 20
Number A = 20, B = 10
```

Q5. message[81]에 “Hello World”를 입력했을 때 다음과 같이 출력되는 코드를 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    char message[81];
    

?


}
```

```
Enter a string: Hello World
The length of Character(s) is 11
```

Q6. 다음 if-else문을 switch로 바꾸어 코드를 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int num;
    scanf("%d", &num);

    if(num == 70){
        printf("7");
    } else if(num == 50){
        printf("5");
    } else {
        printf("0");
    }
}
```

Q7. 오른쪽 출력값과 같이 1부터 100 사이의 소수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    ?
}
```

```
2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41
43 47 53 59 61 67 71 73 79 83 89
97
```

Q8. for나 loop를 사용하여, 학생 4명의 3과목 성적을 입력받아 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
#define COURSE_NUM 3
#define STUDENT_NUM 4

void main(){
    ?
}
```

```
Enter 1-th student grade.
13
14
15
Enter 2-th student grade.
10
10
10
Enter 3-th student grade.
15
16
17
Enter 4-th student grade.
1
2
3

Student(1) average: 14.000000
Student(2) average: 10.000000
Student(3) average: 16.000000
Student(4) average: 2.000000
Course(1) average: 9.750000
Course(2) average: 10.500000
Course(3) average: 11.250000
```