

《 정보처리기사 실기 기출문제 》

2023년 2회

괄호 안에 들어갈 알맞은 코드를 작성하라

입력값: 54321

출력값: 43215

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {
```

```
    int n[5];
```

```
    int i;
```

```
    for (i= 0; i< 5; i++) {
```

```
        printf("숫자를 입력해주세요 : ");
```

```
        scanf("%d", &n[i]);
```

```
    }
```

```
    for (i= 0; i< 5; i++) {
```

```
        printf("%d", (          정답          ));
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

정답:

`n[(i+1)%5]`

괄호 안에 보기에 있는 것을 넣어 코드를 완성하라

(단, 같은 출력값중 최소량의 코드가 정답)

<보기>

m, a, b, c, d, +, -, /, *, %, (,), 10, 100, 500, 1000

```
public class Problem {  
    public static void main(String[] args) {  
        m = 4620;  
        a = ( m/1000 );  
        b = (m%1000/500); 1000  
        c = ( m%500/100); , 620-500 120  
        d = ( m%100/10 );  
  
        System.out.println(a); //천원짜리 4장 출력  
        System.out.println(b); //오백원짜리 1개 출력  
        System.out.println(c); //백원짜리 1개 출력  
        System.out.println(d); //십원짜리 2개 출력  
    }  
}
```

출력값:

m / 1000

m % 1000/500

m % 500/100

m % 100/10

홍길동, 김철수, 박영희 순으로 입력값이 주어질 때
다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
char n[30];
char* name() {
    printf(입력하세요: );
    gets(n);
    return n;
}
```

```
int main(){
    char* test1;
    char* test2;
    char* test3;

    test1 = name();
    test2 = name();
    test3 = name();

    printf("%s\n", test1);
    printf("%s\n", test2);
    printf("%s", test3);
}
```

정답:
박영희
박영희
박영희

아래와 같이 데이터를 삽입하려고 한다. SQL 쿼리를 작성하라.
(단, 문자를 넣어야하는 경우 작은 따옴표 ‘ ’를 사용해야함)

학번	이름	학년	전공	전화번호
9830287	한국산	3	경영학개론	010-1234-1234

정답:
INSERT INTO 학생 (학번, 이름, 학년, 전공, 전화번호)
VALUES (9830287, '한국산', 3, '경영학개론', '010-1234-1234');

다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int n[3] = { 73, 95, 82 };
    int sum = 0;

    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        sum += n[i];
    }

    switch (sum / 30) {
        case 10:
        case 9:
            printf("A");
        case 8:
            printf("B");
        case 7:
            break;
        case 6:
            printf("C");
        default:
            printf("D");
    }
}
```

250

8.3333

break

default 가

정답:

BCD

다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int c = 0;  
    for (int i = 1; i <= 2023; i++) {  
        if (i % 4 == 0) c++;  
    }  
    printf("%d", c);  
}
```

Handwritten calculation showing the division of 2023 by 4:

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 2023} \\ \underline{20} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 3 \end{array}$$

The result is 505 with a remainder of 3. The handwritten text "i가 4" (i is 4) is written next to the condition `i % 4 == 0` in the code block above.

출력값:

505

다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String str1 = "Programming";  
        String str2 = "Programming";  
        String str3 = new String("Programming");  
  
        System.out.println(str1 == str2);  
        System.out.println(str1 == str3);  
        System.out.println(str1.equals(str3));  
        System.out.print(str2.equals(str3));  
    }  
}
```

정답:

true

false

true

true

보기 안에 들어가야하는 알맞은 단어는?

단,학생 테이블을 참조하는 다른 뷰나 제약 조건까지 모두 삭제되어야함

DROP VIEW 학생 ()

정답:

CASCADE

다음 코드는 정렬 구현에 관한 문제이다.

알맞은 연산자를 보기에서 골라 넣어라.

[보기]

>, >=, <, <=, ==, /, %

```
int main() {
    int E[] = {
        64, 25, 12, 22, 11
    };
    int n = sizeof(E) / sizeof(E[0]);
    int i= 0;
    do {
        int j = i+ 1;
        do {
            if (E[i] (    괄호    ) E[j]) {
                int tmp= E[i];
                E[i] = E[j];
                E[j] = tmp;
            }
            j++;
        } while (j < n);
        i++;
    } while (i< n - 1);
    for (int i= 0; i<= 4; i++)
        printf("%d ", E[i]);
}
```

정답: >

다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
a = "engineer information processing"
b = a[:3]
c = a[4:6]
d = a[28:]
e = b + c + d
print(e)
```

정답:

engneing

다음 코드의 출력값은 무엇인가?

```
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 10

int isWhat[MAX_SIZE];
int point = -1;

void into(int num) {
    if (point >= 10) printf("Full");
    isWhat[++point] = num;
}

int isEmpty() {
    if (point == -1) return 1;
    return 0;
}

int take() {
    if (isEmpty() == 1) printf("Empty");
    return isWhat[point--];
}

int isFull() {
    if (point == 10) return 1;
    return 0;
}
```

```
int main() {
    int e;
    into(5);    isWhat[0]=5    point=0
    into(2);    isWhat[1]=2    point=1
    while (!isEmpty()) {
        printf("%d", take());  2    point=0
        into(4);    isWhat[1]=4    point=1
        into(1);    isWhat[2]=1    point=2
        printf("%d", take());  1    point=1
        into(3);    isWhat[2]=3    point=2
        printf("%d", take());  3    point=1
        printf("%d", take());  4    point=0
        into(6);    isWhat[1]=6    point=1
        printf("%d", take());  6    point=0
        printf("%d", take());  5    point=-1
    }
}
```

정답:

213465