

■ 정보처리기사 실기(프로그래밍) 기출 문제 ■

2020년 1회 정보처리기사 실기 기출 문제

12. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i,j;
    int temp;
    int a[5] = {75,95,85,100,50};

    for(i=0; i<4; i++){
        for(j=0; j<4-i; j++){
            if(a[j] > a[j+1]){
                temp=a[j];
                a[j] = a[j+1];
                a[j+1] = temp;
            }
        }
    }

    for(i=0; i<5; i++){
        printf("%d", a[i]);
    }
}
```

13. 다음은 자바 소스코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class good {
    public static void main(String[] args){
        int i;
        int[] a = {0,1,2,3};
        for(i=0; i<4; i++){
            System.out.print(a[i] + " ");
        }
    }
}
```

14. 다음은 자바 소스코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class good {
    public static void main(String[] args){
        int i = 3;
        int k = 1;
        switch (i) {
            case 0:
            case 1:
            case 2:
            case 3 k = 0;
            case 4 k += 3;
            case 5 k -= 10;
            default: k--;
        }
        system.out.print(k);
    }
}
```

2020년 2회 정보처리기사 실기 기출 문제

2. 다음은 파이썬 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
a={'일본','중국','한국'}
a.add('베트남')
a.add('중국')
a.remove('일본')
a.update(['홍콩','한국','태국'])
print(a)
```

5. 다음은 자바 코드이다. 다음 밑줄에 들어갈 키워드를 쓰시오.

```
class parent
{
    public void show(){
        system.out.println("Parent");
    }
}

class Child extends Parent{
    public void show(){
        system.out.println("Child");
    }
}

public class good{
    public static void main(String[] args){
        Parent pa = ____ Child();
        pa.show();
    }
}
```

19. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class A{
    private int a;
    public A(int a){
        this.a = a;
    }
    public void display(){
        system.out.println("a=" + a);
    }
}

class B extends A {
    public B(int a){
        super(a);
        super.display();
    }
}

public class good {
    public static void main(String[] args){
        B obj = new B(10);
    }
}
```

2020년 3회 정보처리기사 실기 기출 문제

2. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>

void main(){
    int i=0, c=0;
    while (i<10){
        i++;
        c+=i;
    }
    printf("%d",c);
}
```

13. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
int r1(){
    return 4;
}
int r10(){
    return (30+r1());
}
int r100(){
    return (200+r10());
}
int main(){
    printf("%d\n", r100());
    return 0;
}
```

15. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
abstract class Vehicle{
    private String name;
    abstract public String getName(String val);
    public String getName(){
        return "vehicle name:" + name;
    }
    public void setName(String val){
        name = val;
    }
}

class Car extends Vehicle{
    public Car(String val){
        setName(val);
    }
    public String getName(String val){
        return "Car name : " + val;
    }
    public String getName(byte val[]){
        return "Car name : " + val;
    }
}

public class good {
    public static void main(String[] args){
        Vehicle obj = new Car("Spark");
        System.out.print(obj.getName());
    }
}
```

17. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class good {  
    public static void main(String[] args){  
        int i=0;  
        int sum=0;  
        while (i<10){  
            i++;  
            if(i%2 ==1)  
                continue;  
            sum += i;  
        }  
        System.out.println(sum);  
    }  
}
```

2020년 4회 정보처리기사 실기 기출 문제

5. 다음은 n이 10일 때, 10을 2진수로 변환하는 자바 소스 코드이다. 1,2에 알맞는 값을 적으시오.

[출력결과] : 00001010

```
class good {  
    public static void main (String[] args) {  
        int[] a = new int[8];  
        int i=0; int n=10;  
        while ( 1. ) {  
            a[i++] = ( 2. );  
            n /= 2;  
        }  
        for(i=7; i>=0; i--){  
            System.out.print(a[i]);  
        }  
    }  
}
```

6. 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 보고 , 1,2에 알맞는 값을 적으시오.

[출력 결과]

1 4 7 10 13

2 5 8 11 14

3 6 9 12 15

```
public class good {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[][] a = new int[(1.)][(2.)];  
        for(int i = 0; i <3; i++){  
            for(int j=0; j < 5; j++){  
                a[i][j] = j*3+(i+1);  
                System.out.print(a[i][j]+"");  
            }  
            System.out.println();  
        }  
    }  
}
```

9. 다음은 파이썬 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
lol = [[1,2,3],[4,5],[6,7,8,9]]  
print(lol[0])  
print(lol[2][1])  
for sub in lol:  
    for item in sub:  
        print(item, end = '')  
    print()
```

18. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력값을 쓰시오.

```
#include <stdio.h>  
  
void main(){  
    char *p = "KOREA"  
    printf("%s\n", p);  
    printf("%s\n", p+3);  
    printf("%c\n", *p);  
    printf("%c\n", *(p+3));  
    printf("%c\n", *p+2);  
}
```

19. 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class parent{
    public int compute(int num){
        if(num <=1) return num;
        return compute(num-1) + compute(num-2);
    }
}

class Child extends parent {
    public int compute(int num){
        if(num<=1) return num;
        return compute(num-1) + compute(num-3);
    }
}

class good{
    public static void main (String[] args){
        parent obj = new Child();
        System.out.print(obj.compute(4));
    }
}
```

2021년 1회 정보처리기사 실기 기출 문제

5. 다음은 파이썬 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class good :
    li = ["seoul", "kyeonggi", "incheon", "daejeon", "daegu", "pusan"]

g = good()
str01 = ''
for i in g.li:
    str01 = str01 + i[0]

print(str01)
```

7. 다음 Java 프로그램 결과를 쓰시오.

```
public class good{
    public static void main(String[] args){
        int[][] arr = new int[][]{{45,50,75},{89}};
        System.out.println(arr[0].length);
        System.out.println(arr[1].length);
        System.out.println(arr[0][0]);
        System.out.println(arr[0][1]);
        System.out.println(arr[1][0]);
    }
}
```

15. 다음은 C언어 프로그램이다. 실행 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>

struct good {
    char name[10];
    int age;
};

void main(){
    struct good s[] = {"Kim",28,"Lee",38,"Seo",50,"Park",35};

    struct good *p;
    p = s;
    p++;
    printf("%s\n", p-> name);
    printf("%d\n", p-> age);
}
```

17. 다음은 Java 프로그램이다. 실행 결과를 쓰시오.

```
public class good {
    public static void main(String[] args){
        int i, j;
        for(j=0, i=0; i<=5; i++){
            j+=i;
            System.out.print(i);
            if(i==5){
                System.out.print("=");
                System.out.print(j);
            }else{
                System.out.print("+");
            }
        }
    }
}
```

2021년 2회 정보처리기사 실기 기출 문제

7. 파이썬 비트 연산자 코드 결과

```
a = 100
result = 0
for i in range(1,3):
    result = a >> i
    result = result + 1
print(result)
```

16. 다음은 C언어에 관한 소스코드이다. 실행 결과값을 작성하시오.

```
int main(){
    int res;
    res = mp(2,10);
    printf("%d",res);
    return 0;
}

int mp(int base, int exp) {
    int res = 1;
    for(int i=0; i < exp; i++){
        res = res * base;
    }

    return res;
}
```

17. 클래스 내에서 객체 생성 없이 사용할 수 있는 메소드로써 출력 결과를 작성하시오.

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        system.out.print(test.check(1));
    }

    (    ) String check (int num) {
        return (num >= 0) ? "positive" : "negative";
    }
}

[출력결과]
positive
```

18. 다음은 C언어 문제이다. 출력값을 작성하시오.

```
int main(){

int ary[3];
int s = 0;
*(ary+0)=1;
ary[1] = *(ary+0)+2;
ary[2] = *ary+3;
for(int i=0; i<3; i++){
    s=s+ary[i]
}

print("%d",s);

}
```


19. 다음은 JAVA 관한 문제이다. 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
public class over1 {
    public static void main(String[] args){
        over1 a1 = new over1();
        over2 a2 = new over2();
        System.out.println(a1.sun(3,2) + a2.sun(3,2));
    }

    int sun(int x, int y){
        return x + y;
    }
}

class over2 extends over1 {

    int sun(int x, int y){
        return x - y + super.sun(x,y);
    }
}
```

2021년 3회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 다음 Java 코드에 대한 알맞는 출력값을 쓰시오.

```
1 class Connection {
2     private static Connection _inst = null;
3     private int count = 0;
4     static public Connection get() {
5         if(_inst == null) {
6             _inst = new Connection();
7             return _inst;
8         }
9         return _inst;
10    }
11    public void count() { count++; }
12    public int getCount() { return count; }
13 }
14
15 public class testcon {
16     public static void main(String[] args) {
17         Connection conn1 = Connection.get();
18         conn1.count();
19         Connection conn2 = Connection.get();
20         conn2.count();
21         Connection conn3 = Connection.get();
22         conn3.count();
23
24         System.out.print(conn1.getCount());
25     }
26 }
27
```

Colored by Color Scripter

11. 다음 Java 코드에 대한 알맞는 출력값을 쓰시오.

```
1 public class testco {
2     public static void main(String[] args) {
3         int a = 3, b = 4, c = 3, d = 5;
4         if((a == 2 | a == c) & !(c > d) & (1 == b ^ c != d)) {
5             a = b + c;
6             if(7 == b ^ c != a) {
7                 System.out.println(a);
8             } else {
9                 System.out.println(b);
10            }
11        } else {
12            a = c + d;
13            if(7 == c ^ d != a) {
14                System.out.println(a);
15            } else {
16                System.out.println(d);
17            }
18        }
19    }
20 }
21
```

Colored by Color Scripter

12. 다음 C언어에 대한 알맞는 출력값을 쓰시오.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4  int *arr[3];
5  int a = 12, b = 24, c = 36;
6  arr[0] = &a;
7  arr[1] = &b;
8  arr[2] = &c;
9
10 printf("%d\n", *arr[1] + **arr + 1);
11 }
12
13
```

Colored by Color Scripter

14. 다음 파이썬 코드이다. 알맞는 출력값을 쓰시오.

```
1 a,b = 100, 200
2 print(a==b)
```

17. 다음 C언어에 대한 알맞는 출력값을 쓰시오.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  struct jsu {
4      char name[12];
5      int os, db, hab, hhab;
6  };
7
8  int main(){
9  struct jsu st[3] = {"데이터1", 95, 88},
10                      {"데이터2", 84, 91},
11                      {"데이터3", 86, 75}};
12  struct jsu* p;
13
14  p = &st[0];
15
16  (p + 1)->hab = (p + 1)->os + (p + 2)->db;
17  (p + 1)->hhab = (p+1)->hab + p->os + p->db;
18
19  printf("%d\n", (p+1)->hab + (p+1)->hhab);
20 }
21
```

Colored by Color Scripter