■ 정보처리기사 실기(프로그래밍) 기출 문제 ■

2022년 1회 정보처리기사 실기 기출 문제 3. 다음 자바 문법에 알맞는 출력 결과를 작성하시오. 1 class A { int a; 3 int b; 4 } 5 6 public class Main { static void func1(A m){ 8 9 m.a *= 10; 10 11 static void func2(A m){ 12 13 m.a += m.b; 14 15 public static void main(String args[]){ 16 17 A m = new A();18 19 m.a = 100;20 21 func1(m); 22 m.b = m.a; 23 func2(m); 24 25 System.out.printf("%d", m.a); 26 27 28 } 29 Colored by Color Scripter 6. 다음은 파이썬 코드에서 출력되는 a와 b의 값을 작성하시오. 1 def exam(num1, num2=2): print('a=', num1, 'b=', num2) 3 exam(20)

```
11. 다음 Java 코드 중에서 밑줄에 들어갈 알맞는 코드를 작성하시오.
```

```
1 class Car implements Runnable{
2 int a;
 3
    public void run(){
 4
 5
        system.out.println("message")
 6
7 }
9 public class Main{
10 public static void main(String args[]){
11
      Thread t1 = new Thread(new ___());
12
       t1.start();
13 }
14 }
15
16
                                                                Colored by Color Scripter
```

15. 다음 중, 괄호 () 안에 들어갈 연산자를 써서 정수를 역순으로 출력하는 알맞는 답을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
    int main() {
 2
 3
     int number = 1234;
     int div = 10;
 5
     int result = 0;
 6
 7
     while (number (1)0) {
 8
 9
      result = result * div;
result = result + number ( 2 ) div;
10
11
      number = number ( 3 ) div;
12
13
14
15
     printf("%d", result);
return 0;
18 }
                                                                   Colored by Color Scripter
```

결과: 4321

```
1 #include <stdio.h>
2 int isPrime(int number) {
3 int i;
4 for (i=2; i<number; i++) {
5 if (number % i == 0) return 0;
6 }
7 return 1;
8 }
9
10 int main(void) {
11 int number = 13195, max_div=0, i;
```

12 for (i=2; i<number; i++)

printf("%d", max_div);

return 0;

15 16 }

13 if (isPrime(i) == 1 && number % i == 0) max_div = i;

Colored by Color Scripter

2022년 2회 정보처리기사 실기 기출 문제 7. 다음 자바 코드에 알맞는 출력값을 작성하시오. public static void main(String args[]){ $\frac{2}{3}$ int i = 3; int k = 1; switch(i) { case 1: k += 1; case 2: k++; case 3: k = 0; case 4: k += 3; case 5: k == 10; 9 default: k-; 10 } System.out.print(k); 13, 14 15 Colored by Color Scripter 8. 다음 소스코드에 대한 출력값을 작성하시오. struct A{ int n, int g 5 int main(){ 7 A a = new A[2] for(i=0; i <2; i++) { 9 a[i].n = i, a[i].g=i+1 10 } 11 System.out.printf(a[0].n + a[1].g); 12₁₃} Colored by Color Scripter 13. 다음은 파이썬 코드이다. 알맞는 출력값을 작성하시오. 1a = "REMEMBER NOVEMBER" 2b = a[:3] + a[12:16];3c = "R AND %s" % "STR"; 4print(b+c);

```
15. 다음 C언어에서 출력에 대한 알맞은 답을 작성하시오.
        1 #include <stdio.h>
        2
       3 int len(char*p);
        4
        5 int main(){
        6
           char* p1 = "2022";
        7
          char* p2 = "202207";
        8
       10 int a = len(p1);
       11  int b = len(p2);
       12
       13
          printf("%d", a + b);
       14
       15 }
       16
       17 int len(char* p){
       18 int r = 0;
       19 while(*p != '\0'){
       20
           p++;
       21
             r++;
       22
          }
       23
           return r;
       24 }
       25
10
```

16. 다음 C언어 코드에서 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>

2
int main(int argc, char *argv[]) {
    int a[4] = {0, 2, 4, 8};
    int b[3] = {};
    int i = 1;
    int sum = 0;
    int *p1;

9
for (i; i < 4; i++) {
    11 p1 = a + i;
    b[i-1] = *p1 - a[i-1];
    sum = sum + b[i-1] + a[i];

13
14

15
printf("%d", sum);

17
return 0;
19

Colored by Color Scripter
```

```
17. 다음 자바코드에서 알맞는 출력값을 작성하시오.

public class Conv{
public Conv(int a) {
    this.a = a;
    }
    int func() {
    int b = 1;
    for (int i=1; i<a; i++){
        b = a * i + b
        }
    }
    int function a +b;
    10
    int a;
    12
    13

14 public static void main(String[] args){
        Conv obj = new Conv(3);
        16 obj.a=5;
        int b = obj.func();
        system.out.print(obj.a + b);
    20 i
    21

Colored by Color Scripter
```

2022년 3회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 아래는 C언어의 2차원 배열 형태이다. field의 경우 2차원 배열 형태는 예시처럼 출력되므로, 이를 참고하여 mines 의 2차원 배열 형태를 작성하시오.

```
void main{
 2 field {{0,1,0,1},{0,0,0,1},{1,1,1,0},{0,1,1,1}};
3
 \int_{6}^{5} int w = 4, h = 4;
   for(y=0; y<h; y++) {
    for(x=0; x<w; x++) {
    if(field[y][x] == 0) continue;
 9
10
     for(i=y-1; i<=y+1; i++) {
11
      for(j=x-1; j<=x+1; j++) {
12
       if(calculate(w,h,j,i) = 1) {
13
        mines[i][j] += 1;
14
15
16
17
18
19
   for(y=0; y<h; y++){
20
    for(x=0; x<w; x++)
21
     printf("%d", mines[y][x]);
22
      printf("\n");
23
24
25,
26
27
int calculate(w,h,j,i) {
   if (i \ge 0 \&\& i < h \&\& j \ge 0 \&\& j < w) return 1;
   return 0;
31.
32
33
                                                                        Colored by Color Scripter
```

0	1	0	1
0	0	0	1
1	1	1	0
0	1	1	1

에시

-	

정답칸

4. 아래 코드에 대한 출력 값을 작성하시오.

```
void main{
 2
3
int []result = int[5];
4int []arr = [77,32,10,99,50];
 \frac{5}{6} for(int i = 0; i < 5; i++) {
     result[i] = 1;
     for(int j = 0; j < 5; j++) {
      if(arr[i] <arr[j]) result[i]++;
 9
10
11
12
    for(int k = 0; k < 5; k++) {
13
      printf(result[k]);
14
15<sub>16</sub>}
                                                                                      Colored by Color Scripter
```

9. 다음 파이썬 코드에 대한 출력값을 작성하시오.

```
TestList = [1,2,3,4,5]

TestList = list(map(lambda num : num + 100, TestList)))

2

3

print(TestList)

Colored by Color Scripter
```

```
13. 다음 코드에 대한 출력 값을 작성하시오.
      lint n;
      2int k;
      3 int s;
      4int el = 0;
      6 for(n=6; n<=30; n++){
      7 s=0;
      8 k=n/2;
      9 for(int j=1; j<=k; j++){
     10 if(n%j==0){
     11 s=s+j;
     12 }
     13 }
     14 if(s==n){
     15 el++;
     16 }
     17 }
     18
     19 printf("%d", el);
```

19. 다음 자바 코드에 대한 출력 값을 작성하시오.

```
public class Main {
 static int[] MakeArray(){
    int[] tempArr = new int[4];
    for(int i=0; i<tempArr.Length;i++){
 6
    tempArr[i] = i;
7 }
 8
    return tempArr;
10
11 }
public static void main(String[] args){
12
   int[] intArr;
15
    intArr = MakeArray();
16
for(int i=0; i < intArr.Length; i++)
System.out.print(intArr[i]);
20
21<sub>22</sub>}
                                                                       Colored by Color Scripter
```

```
20. 다음 자바 코드에 대한 출력 값을 작성하시오.

public class Exam {
    public static void main(String[] args){
    int a = 0;
    for(int i=1; i<999; i++){
        if(i%3==0 && i%2!=0)
        a = i;
    }
    System.out.print(a);
}

Colored by Color Scripter
```

2023년 1회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 아래 자바 코드에서 출력되는 값을 작성하시오.

```
1 class Static{
2
3
       public int a = 20;
       static int b = 0;
5
6 }
8 public class Main{
      public static void main(String[] args) {
9
10
11
           int a;
12
           a = 10;
13
          Static.b = a;
14
15
          Static st = new Static();
16
          System.out.println(Static.b++);
17
           System.out.println(st.b);
18
19
           System.out.println(a);
20
          System.out.print(st.a);
21
       }
22 }
23
                                                                 Colored by Color Scripter
```

2. 다음 C언어의 출력값을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>
 3
   int main(){
 5
       char a[] = "Art";
 6
       char* p = NULL;
 7
       p = a;
 8
 9
       printf("%s\n", a);
10
       printf("%c\n", *p);
11
       printf("%c\n", *a);
12
       printf("%s\n", p);
13
14
       for(int i = 0; a[i] != '\0'; i++)
15
       printf("%c", a[i]);
16
17
18 }
                                                                   Colored by Color Scripter
```

```
3. 다음 C언어의 출력값을 작성하시오.
```

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(){
        char* a = "qwer";
 5
        char* b = "qwtety";
 6
 7
       for(int i = 0; a[i] != '\0'; i++){
  for(int j = 0; b[j] != '\0'; j++){
9
10
                 if(a[i] == b[j]) printf("%c", a[i]);
11
        }
12
13
14 }
                                                                             Colored by Color Scripter
```

9. 다음 아래 코드에서 이진수를 십진수로 변환하는 코드에 대해 괄호 (a) (b)의 적합한 답을 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
3 int main() {
4
 5
       int input = 101110;
       int di = 1;
 6
 7
       int sum = 0;
 8
       while (1) {
9
10
11
           if (input == 0) break
12
          else {
13
             sum = sum + (input (a)(b)) * di;
di = di * 2;
14
15
16
                input = input / 10;
17
18
       }
19
20
       printf("%d", sum);
21
22
23
       return 0;
24 }
                                                                   Colored by Color Scripter
```

14. 다음 코드에서 괄호안에 알맞는 값을 변수명으로 작성하시오.

(코드가 해깔려 시험문제와 동일하지 않지만 패턴이 비슷하다는 점만 참고해주세요.)

```
1 public class Sort {
 2
 3
       public static void swap(int[] arr, int idx1, int idx2){
           int temp = arr[idx1];
arr[idx1] = arr[idx2];
 4
 5
            arr[( 1 )] = temp;
 6
 7
      public static void Usort(int[] array, int length){
 9
10
           for (int i = 0; i < length; i++) {
               for (int j = 0; j < length - i - 1; j++) {
11
12
                   if (array[j] > array[j + 1]) {
13
                        swap(array, j, j + 1);
14
               }
15
16
           }
17
18
19
       public static void main(String[] args) {
           int[] item = new int[] { 5, 3, 8, 1, 2, 7 };
20
21
            int nx = 6;
22
           Usort(item, (2));
23
          for (int data : item) {
24
               System.out.print(data + " ");
26
27
        }
28
29 }
                                                                      Colored by Color Scripter
```

15. 다음 파이썬 코드의 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 a = {'한국', '중국', '일본'}
2 a.add('베트남')
3 a.add('중국')
4 a.remove('일본')
5 a.update({'홍콩', '한국', '태국'})
print(a)
```

```
17. 다음 JAVA 코드에서 알맞는 출력 값을 작성하시오.
```

```
1 abstact class Vehicle {
 2
 3
       String name;
       abstract public String getName(String val);
 4
 5
 6
       public String getName() {
 7
               return "Vehicle name: " + name;
 8
 9 }
10
11
12
13 class Car extends Vehicle {
14
       public Car(String val) {
15
16
               name=super.name=val;
17
18
      public String getName(String val) {
19
20
               return "Car name: " + val;
21
22
       public String getName(byte val[]) {
23
24
              return "Car name: " + val;
25
26 }
27
28
29 public class Main {
30
       public static void main(String[] args) {
31
32
       Vehicle obj = new Car("Spark");
33
       System.out.println(obj.getName());
34
35
36
       }
37 }
                                                                   Colored by Color Scripter 🐵
```

```
20. 다음 자바 코드에 대한 출력 값을 작성하시오.
   1 class Parent {
   2
         int x = 100;
   3
         Parent() {
   4
           this(500);
   5
   6
    7
   8
        Parent(int x) {
   9
           this.x = x;
   10
   11
         int getX() {
   12
   13
             return x;
   14
         }
   15 }
  16
  17 class Child extends Parent {
   18
         int x = 4000;
   19
         Child() {
   20
          this(5000);
   21
   22
   23
         Child(int x) {
   24
          this.x = x;
   25
   26
   27 }
   28
   29 public class Main {
  30    public static void main(String[] args) {
            Child obj = new Child();
   31
   32
             System.out.println(obj.getX());
   33
         }
   34 }
                                                               Colored by Color Scripter 💿
```

2023년 2회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 다음은 C언어 코드의 문제이다. 보기의 조건에 맞도록 괄호안에 알맞은 코드를 작성하시오.

보기

입력값이 54321일 경우 출력값이 43215로 출력되어야 한다.

```
int main(void) {
    int n[5];
 3
    int i;
 4
 5
    for (i = 0; i < 5; i++) {
 6
     printf("숫자를 입력해주세요:");
 7
     scanf("%d", &n[i]);
8 }
 9
10 for (i = 0; i < 5; i++) {
     printf("%d", ( ));
12
13
return 0;
16
17
                                                             Colored by Color Scripter
```

2. 다음은 JAVA 코드 문제이다. 가지고 있는 돈이 총 4620원일 경우 1000원, 500원, 100원, 100원의 지폐 및 동전을 이용하여 보기의 조건에 맞춰 최소한의 코드를 통해 괄호안을 작성하시오.

보기

아래 주어진 항목들을 갖고 괄호안의 코드를 작성

변수:m 연산자:/,% 괄호:[,],(,)

정수: 1000, 500, 100, 10

3. 다음은 c언어의 코드이다. 보기의 조건에 맞추어 알맞은 출력값을 작성하시오.

보기

입력값은 홍길동, 김철수, 박영희 순서로 주어진다.

```
#include<stdlio.h>
1#include<stdlib.h>
char n[30];
 char *test() {
 <sup>4</sup> printf(입력하세요:);
 gets(n);
     return n;
9 int main()
11
12
13 char * test1;
     char * test2;
15 char * test3;
14
16 test1 = test();
18 test2 = test();
19 test3 = test();
21 printf(%s\n,test1);
20
printf(%s\n,test2);
printf(%s,test3);
24<sub>25</sub>}
                                                                       Colored by Color Scripter
```

```
5. 다음은 C언어의 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.
       lint n[3] = [73, 95, 82]
       2sum = 0
       3
       4for(i=0;i<3;i++){
       5 sum += n[i];
       6}
       7
       8switch(sum/30){
      9 case 10:
      10 case 9: printf("A");
      11 case 8: printf("B");
      12 case 7:
      13 case 6: printf("C");
      14 default: printf("D");
      15}
7. 다음은 소스코드의 알맞은 출력을 작성하시오.
      #include <stdio.h>
      2 int main(){
      \frac{4}{5} int c = 0;
      6 for(int i = 1; i <=2023; i++) {
         if(i\%4 == 0) c++;
      8
      9
         printf("%d", c);
     10
11
     12
                                                                  Colored by Color Scripter
```

```
9. 다음은 C언어 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.
    #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;
  10
 int take() {
      if (isEmpty() == 1) printf("Empty");
  13
      return isWhat[point--];
  14
 15<sup>}</sup>
 int isEmpty() {
      if (point = -1) return 1;
  18
      return 0;
  19
  20
 22 int isFull() {
      if (point == 10) return 1;
  23
      return 0;
  24,
  25
 int main(int argc, char const *argv[]){
      int e;
  28
      into(5); into(2);
  29
      while(!isEmpty()){
  30
         printf("%d", take());
  31
         into(4); into(1); printf("%d", take());
  32
         into(3); printf("%d", take()); printf("%d", take());
  33
         into(6); printf("%d", take()); printf("%d", take());
  34
  35
      return 0;
  36,
```

Colored by Color Scripter

37

14. 다음은 자바에 대한 문제이다. 알맞은 출력값을 작성하시오.

```
public class Main{
 public static void main(String[] args) {
 3
       String str1 = 'Programming';
 4
       String str2 = 'Programming';
 5
      String str3 = new String('Programming');
 6
 7
     println(str1=str2)
 8
      println(str1==str3)
 9
      println(str1.equals(str3))
10
      print(str2.equals(str3))
11 }
12<sub>13</sub>}
14
                                                                       Colored by Color Scripter
```

18. 다음 코드는 선택정렬 구현에 관한 문제이다. 오름차순으로 정렬할 경우 빈칸에 알맞는 연산자를 보기에서 골라 작성하시오.

```
#include
 int main() {
 int n = sizeof(E) / sizeof(E[0]);
int i = 0;
 6 do{
      int j = i + 1;
 7
     do {
 8
       if (E[i] ( ) E[j]) {
 9
         int tmp = E[i];
10
            \mathsf{E}[\mathsf{i}] = \mathsf{E}[\mathsf{j}];
11
          E[j] = tmp;
12
       }
13
         j++;
14
     } while (j < n);
15
       i++;
16 } while (i < n-1);
17
    for(int i=0; i<=4; i++)
18
       printf("%d ", E[i]);
19,
20
                                                                        Colored by Color Scripter
```

보기

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



2023년 3회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 다음은 Java 코드이다. 올바른 출력 결과를 작성하시오.

```
1 public class main{
       public static void main(String[] args) {
2
           A b = new B();
3
           b.paint();
5
           b.draw();
       }
6
7 }
8
9 class A {
      public void paint() {
10
           System.out.print("A");
11
           draw();
12
13
       }
       public void draw() {
14
15
           System.out.print("B");
16
           draw();
17
       }
18 }
19
20 class B extends A {
      public void paint() {
21
22
           super.draw();
           System.out.print("C");
23
          this.draw();
24
25
       public void draw() {
26
27
           System.out.print("D");
28
29 }
30
                                                                 Colored by Color Scripter
```

4. 다음은 C 언어 코드이다. 알맞는 출력 결과를 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
3 int test(int n) {
4
      int i, sum = 0;
 5
      for (i = 1; i \le n / 2; i++){
 6
          if (n % i == 0)
 7
8
          sum += i;
9
10
      if (n == sum)
11
          return 1;
12
13
      return 0;
14
15 }
16
17
18 int main(){
      int i, sum=0;
19
20
21
      for (i = 2; i \leftarrow 100; i++){
          if (test(i))
22
23
          sum += i;
24
25
26
      printf("%d ", sum);
27
       return 0;
28 }
29
                                                             Colored by Color Scripter
```

5. C언어에서 구조체의 멤버에 접근하기 위해 괄호안의 기호를 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 typedef struct Data{
     char c;
int *numPtr;
6
7 } Data;
8
9 int main(){
10
      int num = 10;
      Data d1;
11
      Data *d2 = malloc(sizeof(struct Data));
12
13
       d1.numPtr = #
14
15
     d2 ( ) numPtr = #
16
      printf("%d\n", *d1.numPtr);
printf("%d\n", *d2 ( ) numPtr);
17
18
19
20
      free(d2);
21
       return 0;
22 }
23
                                                                   Colored by Color Scripter
```

<u>출력결과</u>

10

10

8. 다음 C언어 코드에 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
#include

int f(int n) {
    if(n<=1) return 1;
    else return n*f(n-1);
}

int main() {
    printf("%d", f(7));
}</pre>
```

```
10. 다음은 C언어의 포인터 문제이다. 알맞는 출력값을 작성하시오.
```

```
1 #include
2
3 int main() {
4     char* p = "KOREA";
5     printf("%s\n", p);
6     printf("%s\n", p+1);
7     printf("%c\n", *p);
8     printf("%c\n", *(p+3));
9     printf("%c\n", *p+4);
10 }
11
```

11. 다음은 Java 코드에 대한 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 class Parent {
      int compute(int num) {
3
         if(num <= 1)
4
             return num;
          return compute(num-1) + compute(num-2);
5
 6
      }
7 }
8
9 class Child extends Parent {
10
    int compute(int num) {
11
         if(num <= 1)
              return num;
12
13
          return compute(num-1) + compute(num-3);
14
      }
15 }
16
17 public class main {
     public static void main(String args[]) {
18
19
          Parent obj = new Child();
          System.out.print(obj.compute(7));
20
21
22 }
                                                                Colored by Color Scripter (
```

13. 다음 자바 코드를 실행할 경우 에러가 발생이 된다. 에러가 발생하는 라인명을 작성하시오.

```
1 class Person {
     private String name;
3
      public Person(String val) {
        name = val;
4
5
     public static String get() {
 6
 7
      return name;
8
     public void print() {
9
        System.out.println(name);
10
11
12 }
13 public class main {
public static void main(String[] args) {
          Person obj = new Person("Kim");
15
16
         obj.print();
17
18 }
                                                             Colored by Color Scripter
```

14. 다음은 파이썬에 대한 문제이다. 괄호 안에 알맞는 답을 작성하시오.

특이사항

입력값은 2와 3이다.

출력화면

파이썬 입력출에 대한 문제입니다.

23

2 + 3 = 5

2024년 1회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 다음 Java 코드에서 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 class Connection {
 2
        private static Connection _inst = null;
       private int count = 0;
 4
 5
 6
       static public Connection get() {
 7
           if( inst == null) {
               _inst = new Connection();
 8
 9
                return _inst;
10
           }
11
           return _inst;
       }
12
13
       public void count() {
14
15
            count++;
16
17
        public int getCount() {
18
19
            return count;
20
21 }
22
23
24 public class main {
25
        public static void main(String[] args) {
26
27
28
            Connection conn1 = Connection.get();
29
            conn1.count();
30
            Connection conn2 = Connection.get();
31
            conn2.count();
32
33
           Connection conn3 = Connection.get();
34
35
           conn3.count();
36
            conn1.count();
37
            System.out.print(conn1.getCount());
38
39
        }
40
41 }
                                                                   Colored by Color Scripter
```

2. 다음 C언어 코드에서 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
3 int main() {
 5
      int v1 = 0, v2 = 35, v3 = 29;
 6
7
      if(v1 > v2 ? v2 : v1) {
 8
          v2 = v2 << 2;
9
     }else{
10
          v3 = v3 << 2;
11
12
13
     printf("%d", v2+v3);
14
15 }
```

4. 다음은 C언어에 대한 문제이다. 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
4 void reverse(char* str){
      int len = strlen(str);
6
      char temp;
7
      char*p1 = str;
      char*p2 = str + len - 1;
8
9
      while(p1<p2){
          temp = *p1;
*p1 = *p2;
10
11
           *p2 = temp;
12
13
           p1++;
           p2--;
14
15
       }
16 }
17
18 int main(int argc, char* argv[]){
19
       char str[100] = "ABCDEFGH";
20
21
       reverse(str);
22
23
      int len = strlen(str);
24
      for(int i=1; i<len; i+=2){
25
26
           printf("%c",str[i]);
27
28
29
       printf("\n");
30
31
       return 0;
32
33 }
                                                                Colored by Color Scripter
```

```
10. 아래 JAVA언어 코드의 실행 순서를 중복 번호없이 작성하시오.
    1 class Parent {
          int x, y;
    3
    4
          Parent(int x, int y) { ©
              this.x=x;
              this y=y;
    7
    8
    9
          int getT() { ②
   10
              return x*y;
   11
   12 }
   13
   14
   15
   16 class Child extend Parent {
   17
          int x;
   18
   19
          Child (int x) { 3
   20
             super(x+1, x);
   21
              this.x=x;
          }
   22
   23
          int getT(int n){ ⑤
   24
   25
              return super.getT()+n;
   26
   27 }
   28
   29
   30
   31 class Main {
       public static void main(String[] args) { ⑤
   32
   33
              Parent parent = new Child(3); ®
              System.out.println(parent.getT()); @
   34
          }
   35
   36 }
   37
                                                                       Colored by Color Scripter
실행 순서 : 5 \rightarrow ( ) \rightarrow ( ) \rightarrow ( ) \rightarrow ( )
```

```
11. 다음 C언어의 알맞는 출력값을 작성하시오.
   1 #include <stdio.h>
   3
   4 typedef struct{
   5
         int accNum;
         double bal;
   7 }BankAcc;
   9
  10
  11 double sim_pow(double base, int year){
       int i;
  12
  13
         double r = 1.0;
  14
  15
         for(i=0; i<year; i++){
          r = r*base;
  16
  17
         return r;
  18
  19 }
  20
  21
  22
  23 void initAcc(BankAcc *acc, int x, double y){
  24
        acc -> accNum = x;
  25
         acc -> bal = y;
  26 }
  27
  28
  29
  30 void xxx(BankAcc *acc, double *en){
  31
        if (*en > 0 && *en < acc -> bal) {
  32
             acc -> bal = acc -> bal-*en;
  33
         }else{
            acc -> bal = acc -> bal+*en;
  34
  35
```

41

46 47

48 49

50 51

52

53

54 55 }

45 int main(){

40 void yyy(BankAcc *acc){

BankAcc myAcc;

yyy(&myAcc);

return 0;

initAcc(&myAcc, 9981, 2200.0);

double amount = 100.0; xxx(&myAcc, &amount);

acc -> bal = acc -> bal * $sim_pow((1+0.1),3)$;

printf("%d and %.2f", myAcc.accNum, myAcc.bal);

Colored by Color Scripter

12. 다음 파이썬 코드에 대한 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 a = ["Seoul", "Kyeonggi", "Incheon", "Daejun", "Daegu", "Pusan"]
2 str = "S"
3
4 for i in a:
5    str = str + i[1]
6
7 print(str)
Colored by Color Scripter
```

16. 다음 Java 코드를 보고 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 class classOne {
2
      int a, b;
3
      public classOne(int a, int b) {
4
5
         this.a = a;
6
          this.b = b;
7
      }
8
      public void print() {
9
        System.out.println(a + b);
10
11
12
13 }
14 class classTwo extends classOne {
15
     int po = 3;
16
      public classTwo(int i) {
17
18
          super(i, i+1);
19
20
      public void print() {
21
        System.out.println(po*po);
22
23
24 }
25
26 public class main {
     public static void main(String[] args) {
27
28
          classOne one = new classTwo(10);
29
          one.print();
30
      }
31 }
                                                              Colored by Color Scripter
```

```
19. 다음 C언어 코드의 알맞는 출력 값을 작성하시오.
```

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<ctype.h>
3
4 int main(){
 5
       char*p = "It is 8";
       char result[100];
 6
 7
       int i;
 8
9
       for(i=0; p[i]!='\0'; i++){
10
          if(isupper(p[i]))
11
               result[i] = (p[i]-'A'+5)\% 25 + 'A';
           else if(islower(p[i]))
12
               result[i] = (p[i]-'a'+10)\% 26 + 'a';
13
14
           else if(isdigit(p[i]))
15
               result[i] = (p[i]-'0'+3)\% 10 + '0';
           else if(!(isupper(p[i]) || islower(p[i]) || isdigit(p[i])))
16
17
               result[i] = p[i];
       }
18
19
20
       result[i] = '\0';
21
       printf("%s\n",result);
22
23
       return 0;
24 }
                                                                      Colored by Color Scripter
```

2024년 2회 정보처리기사 실기 기출 문제

6. 다음은 Python에 대한 문제이다. 아래 코드를 읽고 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 def fnCalculation(x,y):
      result = 0;
 2
      for i in range(len(x)):
4
       temp = x[i:i+len(y)]
       if temp == y:
 5
         result += 1;
 6
       return result
9 a = "abdcabcabca"
10 p1 = "ab";
11 p2 = "ca";
13 out = f"ab{fnCalculation(a,p1)}ca{fnCalculation(a,p2)}"
14 print(out)
                                                                   Colored by Color Scripter
```

13. 다음은 C언어에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int arr[3][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
    int* parr[2] = {arr[1], arr[2]};
    printf("%d", parr[1][1] + *(parr[1]+2) + **parr);

return 0;
}

cotored by Cotor Scripter
```

14. 다음은 Java 언어에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 class Main {
2
       public static void main(String[] args) {
           int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
3
           ODDNumber OE = new ODDNumber();
4
           System.out.print(OE.sum(a, true) + ", " + OE.sum(a, false));
5
       }
6
7 }
8
9 interface Number {
10
       int sum(int[] a, boolean odd);
11 }
12
13 class ODDNumber implements Number {
       public int sum(int[] a, boolean odd) {
14
15
           int result = 0;
16
           for(int i=0; i < a.length; i++){
               if((odd && a[i] % 2 != 0) || (!odd && a[i] % 2 == 0))
17
18
                   result += a[i];
19
           }
20
           return result;
21
22 }
                                                                      Colored by Color Scripter
```

```
#include <stdio.h>
   #include <string.h>
3
   void sumFn(char* d, const char* s) {
5
6
       while (*s) {
 7
           *d = *s;
 8
           d++;
 9
           5++;
10
11
       *d = '\0';
12
13 }
14
   int main() {
15
      const char* str1 = "first";
16
       char str2[50] = "teststring";
17
       int result=0;
18
       sumFn(str2, str1);
19
20
       for (int i = 0; str2[i] != '\0'; i++) {
21
            result += i;
22
23
       printf("%d", result);
24
25
       return 0;
26 }
                                                                    Colored by Color Scripter
27
```

17. 다음은 Java에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력 값을 작성하시오.

```
1 class Main {
       public static void main(String[] args) {
2
            String str = "abacabcd";
            boolean[] seen = new boolean[256];
4
 5
           System.out.print(calculFn(str, str.length()-1, seen));
 6
 7
 8
       public static String calculFn(String str, int index, boolean[] seen) {
 9
           if(index < 0) return "";
           char c = str.charAt(index);
10
           String result = calculFn(str, index-1, seen);
11
12
           if(!seen[c]) {
13
                seen[c] = true;
                return c + result;
14
15
           }
16
           return result;
17
       }
18 }
                                                                        Colored by Color Scripter
```

```
18. 다음은 C언어에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력 값을 작성하시오.
      1 #include <stdio.h>
      2
      3 void swap(int a, int b) {
      4
            int t = a;
       5
            a = b;
       6
            b = t;
      7 }
      8
      9 int main() {
      10
           int a = 11;
      11
            int b = 19;
      12
      13
            swap(a, b);
      14
      15
           switch(a) {
              case 1:
      16
      17
                   b += 1;
      18
               case 11:
      19
                   b += 2;
      20
               default:
      21
                 b += 3;
      22
               break;
      23
            }
      24
```

printf("%d", a-b);

25

26 }

```
1 #include <stdio.h>
2
3 struct node {
       int n1;
4
 5
       struct node *n2;
 6 };
7
8 int main() {
9
10
       struct node a = {10, NULL};
      struct node b = {20, NULL};
struct node c = {30, NULL};
11
12
13
      struct node *head = &a;
14
       a.n2 = &b;
15
16
      b.n2 = &c;
17
       printf("%d\n", head->n2->n1);
18
19
20
       return 0;
21 }
                                                                     Colored by Color Scripter
```

```
20. 다음은 Java에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력 값을 작성하시오.

1 class Main {
2  public static void main(String[] args) {
3  String str = "ITISTESTSTRING";
4  String[] result = str.split("T");
5  System.out.print(result[3]);
6  }
7 }

Cotored by Cotor Scripter
```

2024년 3회 정보처리기사 실기 기출 문제

1. 다음은 Java 코드에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 public class Main{
    static String[] s = new String[3];
4
    static void func(String[]s, int size){
5
       for(int i=1; i<size; i++){
6
         if(s[i-1].equals(s[i])){
 7
           System.out.print("0");
8
         }else{
9
          System.out.print("N");
10
11
12
         for (String m : s){
13
          System.out.print(m);
        }
14
15
       }
16
17
    public static void main(String[] args){
18
       s[0] = "A";
19
       s[1] = "A";
20
21
       s[2] = new String("A");
22
23
       func(s, 3);
24
     }
25 }
                                                                Colored by Color Scripter
```

2. 다음은 파이썬에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1  def func(lst):
2    for i in range(len(lst) //2):
3     lst[i], lst[-i-1] = lst[-i-1], lst[i]
4    
5  lst = [1,2,3,4,5,6]
6  func(lst)
7  print(sum(lst[::2]) - sum(lst[1::2]))
```

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int func(){
4 static int x =0;
 5 x+=2;
6 return
    return x;
7 }
8
9 int main(){
10 int x = 1;
11 int sum=0;
12 for(int i=0;i<4;i++) {
13
     X++;
14
      sum+=func();
15 }
16 printf("%d", sum);
17
18
    return 0;
19 }
```

10. 다음은 파이썬에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 def func(value):
     if type(value) == type(100):
        return 100
3
      elif type(value) == type(""):
4
         return len(value)
     else:
7
        return 20
8
10 a = '100.0'
11 b = 100.0
12 c = (100, 200)
13
14 print(func(a) + func(b) + func(c))
15
                                                             Colored by Color Scripter
```

```
11. 다음은 Java 코드에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.
```

```
1 public class Main{
 public static void main(String[] args){
      Base a = new Derivate();
 3
 4
      Derivate b = new Derivate();
 6
      System.out.print(a.getX() + a.x + b.getX() + b.x);
 7 }
 8 }
10
11 class Base{
12 int x = 3;
13
14
    int getX(){
      return x * 2;
15
16 }
17 }
18
19 class Derivate extends Base{
20 int x = 7;
21
22
    int getX(){
       return x * 3;
23
24
25 }
                                                              Colored by Color Scripter
```

```
1 #include <stdio.h>
2
3 struct Node {
4 int value;
5 struct Node* next;
6 };
8 void func(struct Node* node){
9
    while(node != NULL && node->next != NULL){
       int t = node->value;
10
       node->value = node->next->value;
11
12
       node->next->value = t;
13
       node = node->next->next;
14 }
15 }
16
17 int main(){
    struct Node n1 = {1, NULL};
    struct Node n2 = {2, NULL};
19
20 struct Node n3 = {3, NULL};
21
    n1.next = &n3;
22
23
    n3.next = &n2;
24
25
    func(&n1);
26
    struct Node* current = &n1;
27
28
29
    while(current != NULL){
30
     printf("%d", current->value);
31
       current = current->next;
32 }
33
34 return 0;
35
36 }
                                                               Colored by Color Scripter
```

```
1 #include <stdio.h>
3 void func(int** arr, int size){
    for(int i=0; i<size; i++){
Δ
5
        *(*arr + i) = (*(*arr+i) + i) % size;
6
7 }
8
9 int main(){
10 int arr[] = {3,1, 4, 1, 5};
11   int* p = arr;
    int** pp = &p;
12
13
    int num = 6;
14
15 func(pp, 5);
16 num = arr[2];
17
    printf("%d", num);
18
19
    return 0;
20 }
                                                                  Colored by Color Scripter
```

18. 다음은 Java 코드에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.

```
1 public class ExceptionHandling {
    public static void main(String[] args) {
3
        int sum = 0;
 4
        try {
 5
             func();
         } catch (NullPointerException e) {
 6
 7
            sum = sum + 1;
         } catch (Exception e) {
 8
            sum = sum + 10;
        } finally {
10
11
            sum = sum + 100;
12
13
         System.out.print(sum);
14
15
16
    static void func() throws Exception {
17
         throw new NullPointerException();
18
19 }
                                                                 Colored by Color Scripter
```

```
19. 다음은 Java 코드에 대한 문제이다. 아래 코드를 확인하여 알맞는 출력값을 작성하시오.
    1 class Main {
    2
    3
         public static class Collection<T>{
    4
          T value;
    5
          public Collection(T t){
    6
    7
              value = t;
    8
    9
   10
         public void print(){
           new Printer().print(value);
   11
   12
   13
         class Printer{
   14
            void print(Integer a){
   15
             System.out.print("A" + a);
   16
   17
   18
            void print(Object a){
   19
              System.out.print("B" + a);
   20
            void print(Number a){
   System.out.print("C" + a);
   21
   22
   23
         }
   24
   25
       }
   26
        public static void main(String[] args) {
   27
            new Collection<>(0).print();
   28
   29
   30
   31 }
```

Colored by Color Scripter

32