

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

1. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisafirst {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a[] = new int[5];  
        for(int i = 0; i < 5; i++) {  
            a[i] = i;  
            System.out.println(a[i]);  
        }  
    }  
}
```

답:

[기출 예상 문제]

2. 다음은 2개의 정수를 입력받아 곱을 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 공통적으로 들어갈 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
import java.util.( );  
public class Gisafirst {  
    public static void main(String[] args) {  
        ( ) scan = new ( )(System.in);  
        int a = scan.nextInt();  
        int b = scan.nextInt();  
        System.out.print(a*b);  
        scan.close();  
    }  
}
```

<입력>

4 5

<출력>

20

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

3. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 <입력>과 같이 'gisafirst'를 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Gisafirst {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        String a = scan.next();
        System.out.println(a + "._" + a.length());
        scan.close();
    }
}
```

<입력>

gisafirst

답:

[기출 예상 문제]

4. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisafirst {
    public static void main(String[] args) {
```

```
        int arr[] = {56,78,31,8,30};
        func(arr);
        for(int i : arr){
            System.out.print(i + " ");
        }
    }
    public static void func(int arr[]) {
        int number, temp;
        for(int i=0; i<arr.length; i++) {
            number = i;
            for(int j=i+1; j<arr.length; j++) {
                if(arr[j] > arr[number])
                    number = j;
            }
            temp = arr[i];
            arr[i] = arr[number];
            arr[number] = temp;
        }
    }
}
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

5. 다음은 <출력>과 같이 선택 정렬 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisafirst {  
    public static void main(String[] args) {  
        Sort sort = new Sort();  
        int data[] = {77, 54, 32, 91, 63};  
        sort.sort(data);  
        for(int i=0; i<=data.length-1; i++) {  
            System.out.println(( ① ));  
        }  
    }  
}
```

<출력>

32
54
63
77
91

```
class Sort {  
    public void sort(int[] index) {  
        int min, temp;  
        for(int i = 0; i<index.length; i++) {  
            min = ( ② );  
            for(int j=i+1; j<index.length; j++) {  
                if(index[min] > index[j]) {  
                    min = ( ③ );  
                }  
            }  
            temp = index[i];  
            index[i] = index[min];  
            index[min] = temp;  
        }  
    }  
}
```

답 ①
②
③

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

6. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisafirst {
    public static void main(String[] args) {
        int a[] = {67, 1, 87, 74, 29};
        int b;
        for(int i = 0; i<a.length; i++) {
            for(int j = 0; j<a.length-i-1; j++) {
                if(a[j] > a[j+1]) {
                    b = a[j];
                    a[j] = a[j+1];
                    a[j+1] = b;
                }
            }
        }
        for(int i = 0; i < a.length; i++) {
            System.out.println(a[i]);
        }
    }
}
```

답:

[기출 예상 문제]

7. 다음은 1개의 정수를 입력 받아 입력받은 정수만큼의 '*'을 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Gisafirst {
    public static void main(String[] args) {
        int number, i;
        System.out.print("숫자를 입력하세요: ");
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        number = scanner.nextInt();
        ( ① ) (i = 0; i < ( ② ); i++) {
            System.out.print("*");
        }
        scanner.close();
    }
}
```

<입력>

3

<출력>

<입력>

11

<출력>

답 ①
②

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

8. 다음은 두 정수를 입력 받아 입력받은 나눗셈 결과를 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Gisafirst {
    public static void print(int num1, int num2) {
        if(num1 > num2) {
            System.out.println(num1 + "/" + num2 +
                               "=" + division(num1, num2));
        }
        else {
            System.out.println(num2 + "/" + num1 +
                               "=" + (    ①    ));
        }
    }
    public static int division(int num1, int num2) {
        int result;
        result = num1 / num2;
        return (    ②    );
    }
    public static void main(String[] args) {
        int x, y;
        System.out.print("두 정수를 입력하시오.");
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        x = (    ③    );
        y = (    ③    );
        (    ④    )
        scanner.close();
    }
}
```

<입력>

4 8

<출력>

8/4=2

<입력>

16 2

<출력>

16/2=8

답 ①
②
③
④

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

9. 다음은 <출력>과 같이 배열의 합의 결과를 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisafirst {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] num = {5, 10, 8, 1, 9};  
        int sum = 0;  
        for(int i : ( ① )) {  
            sum += ( ② );  
        }  
        System.out.println(sum);  
    }  
}
```

<출력>

33

답 ①
②

[기출 예상 문제]

10. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisafirst {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] a = {31, 15, 27, 22, 4, 8, 9};  
        int temp = 0;  
        for(int i : a) {  
            if( i % 2 == 0) {  
                continue;  
            }  
            temp++;  
        }  
        System.out.print(temp);  
    }  
}
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

11. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 1234를 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
import java.util.Scanner;
public class Gisafirst {
    public static void main(String[] args) {
        int n, temp = 0;
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        n = scanner.nextInt();
        while(true) {
            if(n == 0) {
                break;
            }
            temp = temp + n % 10;
            n = n / 10;
        }
        System.out.print(temp);
        scanner.close();
    }
}
```

<입력>

1234

답:

[기출 예상 문제]

12. 다음은 <출력>과 같이 1~10까지 홀수의 합을 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

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

<출력>

25

답 ①

②

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

13. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a=4, b=4, c=4;  
        System.out.println(a += 3);  
        System.out.println(b *= 3);  
        System.out.println(c %= 2);  
    }  
}
```

답:

[기출 예상 문제]

14. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println('b' > 'c');  
        System.out.println(1 >= 4);  
        System.out.println(0 < 3);  
        System.out.println(5.5 <= 5);  
        System.out.println(1 == 2);  
        System.out.println(1 != 2);  
    }  
}
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

15. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(!(5 != 3));  
        System.out.println((5 > 3) && (1 > 2));  
        System.out.println((5 != 3) || (1 > 2));  
        System.out.println((5 != 3) ^ (1 > 2));  
    }  
}
```

답:

[기출 예상 문제]

16. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a, b = 5;  
        a = b++;  
        System.out.println(a);  
        a = ++b;  
        System.out.println(a);  
        a = b--;  
        System.out.println(a);  
        a = --b;  
        System.out.println(a);  
    }  
}
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

17. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 7, b = 2;  
        System.out.println(((a>b)?(a-b):(b-a)));  
    }  
}
```

답:

[기출 예상 문제]

18. 다음은 <출력>과 같이 최대값과 최소값을 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a[] = {2, 9, 45, 32, 11};  
        int i, max, min;  
        max = a[0];  
        min = a[0];  
        for(i = 0; i < 5; i++) {  
            if(a[i] > max)  
                (    ①    );  
            if(a[i] < min)  
                (    ②    );  
        }  
        System.out.println("최대값은 " + max +  
            ", 최소값은 " + min + "입니다.");  
    }  
}
```

<출력>

최대값은 45, 최소값은 2입니다.

답 ①

②

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

19. 다음은 <출력>과 같이 4년 전체 평점 평균을 나타내는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisa {
    public static void main(String[] args) {
        double score[][] = {{3.5, 3.1}, {4.5, 3.7},
                             {3.9, 4.0}, {4.3, 4.5}};

        double sum=0;
        for(int year=0; year<score.length; year++)
            for(int term=0; term<score[year].length;
                term++)
                sum += (          );
        int n=score.length;
        int m=score[0].length;
        System.out.println("4년 전체 평점 평균은 " +
            sum/(n*m));
    }
}
```

<출력>

4년 전체 평점 평균은 3.9375

답:

[기출 예상 문제]

20. 다음은 <출력>과 같이 피보나치 수열의 합계를 출력하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisa {
    public static void main(String[] args) {
        int a, b, c, sum;
        a = b = 1;
        sum = a + b;
        for (int i=3; i<=5; i++){
            c = a + b;
            (          );
            a = b;
            b = c;
        }
        System.out.println("합계는 " + sum + "입니다.");
    }
}
```

<출력>

합계는 12입니다.

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

21. 다음 JAVA언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
class Shape {  
    public void draw() {  
        System.out.println("Shape");  
    }  
}  
  
class Line extends Shape {  
    public void draw() {  
        System.out.println("Line");  
    }  
}  
  
class Rect extends Shape {  
    public void draw() {  
        System.out.println("Rect");  
    }  
}
```

```
public class Gisa {  
    static void paint(Shape p) {  
        p.draw();  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        Line line = new Line();  
        paint(line);  
        paint(new Shape());  
        paint(new Line());  
        paint(new Rect());  
    }  
}
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>JAVA언어]

[기출 예상 문제]

22. 다음은 <출력>과 같이 주어진 수를 2진수로 변환하는 프로그램을 JAVA언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
public class Gisa {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a[] = new int[8];  
        int i = 0;  
        int n = 15;  
        while (n > 0) {  
            a[i++] = (      );  
            n /= 2;  
        }  
        for (i=7; i>=0; i--)  
            System.out.print(a[i]);  
    }  
}
```

<출력>

00001111

답:

[프로그래밍 언어 활용>Python언어]

[기출 예상 문제]

1. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
data1 = '7' ; data2 = '7'
data3 = 7 ; data4 = 7
print(data1 + data2)
print(data3 + data4)
print(int(data1) + int(data2))
print(str(data3) + str(data4))
```

답:

[기출 예상 문제]

2. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
a = "gisafirst"; b = a.upper()
print(a.find('i'))
print(b.find('i'))
print(b.index('T'))
print(a.count('s'))
```

답:

[기출 예상 문제]

3. 다음은 2개의 정수를 입력받아 입력받은 점수 a와 점수 b의 평균을 구하여 등급을 결과로 나타내는 프로그램을 Python언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
a, b = input().split(' ');
score = (( ① )) / 2
if(score >= 80):
    print("A")
( ② )(score >= 60):
    print("B")
else:
    print("C")
```

<입력>

100 80

<출력>

A

<입력>

40 30

<출력>

C

답 ①

②

[프로그래밍 언어 활용>Python언어]

[기출 예상 문제]

4. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 아래와 같이 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
string = input('Input String: ')
number = int(input('Input Number: '))
array = list(range(0, number, 2))
array.remove(4)
print(string.find('l') + array.index(10))
```

<입력>

```
Input String: hello
Input Number: 12
```

답:

[기출 예상 문제]

5. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

```
print('www', 'gisafirst', 'com', sep='.', end=('/'))
print('main')
print('GISAFIRST')
```

답:

[기출 예상 문제]

6. 다음은 <출력>과 같이 구구단 5단을 출력하는 프로그램을 Python언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
i, result = 1, 0
( ① )(i < 10):
    result = 5 * i
    print("5 * %d = %d" % (i, result))
( ② )
```

<출력>

```
5 * 1 = 5
5 * 2 = 10
5 * 3 = 15
5 * 4 = 20
5 * 5 = 25
5 * 6 = 30
5 * 7 = 35
5 * 8 = 40
5 * 9 = 45
```

답 ①

②

[기출 예상 문제]

7. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 아래와 같이 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
string = "happy birthday"
list_string = list(string)
for i in range(len(string) - 1, -1, -1):
    print(list_string[i], end="")
```

답:

[프로그래밍 언어 활용>Python언어]

[기출 예상 문제]

8. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 아래와 같이 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
array = [31, 5, 8, 4, 1]
temp= 0
for i in array:
    if(i % 2 == 0):
        temp += i
    else:
        continue
print(temp)
```

답:

[기출 예상 문제]

9. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 아래와 같이 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
a = ['a', 'b', 'c']
a.append('d')
a.insert(1, 'e')
a.remove('c')
print(a.index('d'))
```

답:

[기출 예상 문제]

10. Python언어의 리스트 관련 메소드에 대한 설명이다. 설명에 가장 적합한 메소드를 고르시오.

설명	메소드
리스트의 뒤에 리스트를 추가한다.	①
리스트에서 지정한 값을 제거한다.	②
리스트 항목의 순서를 역순으로 만든다.	③
리스트를 복사한다.	④
리스트의 항목을 빼내고, 빼낸 항목은 삭제한다.	⑤
리스트의 항목을 정렬한다.	⑥

(↵) copy()	(↶) reverse()
(⇐) sort()	(⇨) pop()
(⇧) extend()	(⇩) remove()

답 ①
②
③
④
⑤
⑥

[프로그래밍 언어 활용>Python언어]

[기출 예상 문제]

11. 다음은 3개의 정수를 입력받아 입력 받은 정수의 합을 결과로 출력하는 프로그램을 Python언어로 구현한 것이다. 프로그램을 분석하여 ()에 가장 적합한 답을 쓰시오.

```
myList = []
for i in range(0, 3):
    myList.append(0)
hap = 0
for i in ( ① ):
    myList[i] = int(input(str(i + 1) + "번째 숫자:"))
for k in range(0, 3):
    hap = ( ② )
print("합계: %d" ( ③ ))
```

```
1번째 숫자:12
2번째 숫자:2
3번째 숫자:3
합계: 17
```

답 ①
②
③

[기출 예상 문제]

12. 다음 Python언어로 구현된 프로그램을 분석하여 아래와 같이 입력했을 때 그 실행 결과를 쓰시오.

```
class Gisafirst:
    def func1(self, num):
        print(num)

    def func2(self, num):
        num = 222
        print(num)

num = 111
g = Gisafirst()
g.func1(num)
g.func2(num)
```

답: