정보처리 기사/산업기사 JAVA언어 기출문제

1. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2016년 공개문제, 2점)

• 답 :

[정답] 654321

2. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2017년1회 기사, 5점)

·답:

3. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2017년1회 산업기사, 8점)

• 답 :

[정답] 3

dumok.net

4. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2017년2회 기사, 4점)

·답:

5. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 숫자 17을 입력했을 경우의 실행 결과를 쓰시오.

(2017년2회 산업기사, 4점)

```
public class Test {
public static void main(String [ ] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.print("정수 입력 : ");
    int a = input.nextInt();
    a += 1;
    a -= 2;
    a *= 3;
    a /= 4;
    a %= 5;
    System.out.print(a);
    }
}
```

• 답

[정답] 2

6. 다음에 제시된 Java 프로그램은 배열 안에 주어진 값들 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수를 찾아서 출력해주고 있다. Java 프로그램의 빈 칸 ①, ② 에 들어갈 Java 표현을 제시하시오.

(2017년3회 기사, 5점)

```
public class Exam {
  public static void main(String[] args){
     int a[] = { 40, 100, 70, 80, 20 };
     int i, min, max;
     max = a[0]; min = a[0];
     for( i = 1; i < 5; i++ ) {
          if ( ① ) max = a[i];
          if ( ② ) min = a[i];
     }
     System.out.println(max);
     System.out.println(min);
     }
}</pre>
```

- ·답 (1):
- ·답 (2):

[정답] (1) : a[i] > max

(2) : a[i] < min

7. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2017년3회 산업기사, 5점)

```
public class Exam {
  public static void main(String [ ] args) {
     int a;
     a = 10;
     a += 2;
     System.out.println(a);
     a %= 5;
     System.out.println(a);
    }
}
```

·답:

[정답] 12

8. 다음에 제시된 Java 프로그램은 5개의 정수 95, 75, 85, 100, 50을 오름차순 정렬한 결과를 출력해주고 있다. Java 프로그램의 빈 칸 ①, ②에 들어갈 Java 표현을 쓰시오.

(2018년1회 기사, 7점)

- ·답 (1):
- ·답 (2):

[정답] (1): 95,75,85,100,50

(2) : E[j]

9. 다음 Java(Java SE 7) 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2018년1회 산업기사, 5점)

·답:

[정답] 1247

dumok.net

10. 다음에 제시된 Java 프로그램이 <처리결과>와 같이 결과를 출력해주고 있다. Java 프로그램의 빈 칸 ①, ②에 들어갈 Java 표현을 제시하시오.

(2018년2회 기사, 6점)

<처리결과>

```
1 4 7 10 13
2 5 8 11 14
3 6 9 12 15
```

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

- ·답 (1):
- ·답 (2):

[정답] (1) 3 (2) 5

11. 다음은 자연수 1부터 100까지의 소수 중에서 가장 큰 소수를 출력하는 자바 프로그램의 소스코드를 보여주고 있다. 밑줄에 들어갈 적합한 표현을 쓰시오.

(2018년2회 산업기사, 4점)

```
public class Exam {
 public static void main(String [ ] args) {
           int P = 2;
           int N = 3;
           while(true) {
                     double tmp = Math.sqrt(N);
                     int M = (int) tmp;
                     for(int i = 2; i <= M; i++) {
                               int R = N \% i;
                               if(R == 0)
                                         break;
                               if(i == M)
                                         P = _____;
                     }
                     N++;
                     if( N >= 100 ) break;
           System.out.print(P);
}
}
```

dumok.net

·답:

[정답] N

12. 다음은 피보나치 수열의 합을 구하도록 Java로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 제시하라.

(2018년3회 기사, 3점)

·답:

[정답] 12

dumok.net

13. 다음은 자바 프로그램의 소스코드를 보여주고 있다. 아래 빈칸 ①~④에 들어갈 가장 적합한 답안을 쓰시오.

(2018년3회 산업기사, 10점)

```
import java.util.Scanner;
public class Exam {
public static void pf(int num1, int num2) {
   System.out.println(num1+"와 "+num2+"의 덧셈 결과: "+ ① (num1, num2));
   System.out.println(num1+"와 "+num2+"의 뺄셈 결과: "+ sub(num1, num2));
public static int add(int num1, int num2) {
         int result;
         result = num1 + num2;
         return <u>②</u>;
public static int sub(int num1, int num2) {
         int result;
         result = num1 - num2;
         return <u>2</u>;
public static void main(String [ ] args) {
         int x, y;
         System.out.print("두 정수를 입력하시오:");
         Scanner StdInput = new Scanner(System.in);
         x = StdInput.nextInt();
         y = StdInput.nextInt();
                                  dumok.net
         if(x <= y)
                   ______(y, x);
         else
                      <u>4</u>;
}
}
```

- ·답 (1):
- ·답 (2):
- ·답 (3):
- ·답 (4):

[정답] (1) add (2) result (3) pf (4) pf(x, y)

14. 다음은 Java로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2019년1회 기사, 4점)

```
class SuperObject {
    public void paint() {
        draw();
   }
    public void draw() {
        draw();
        System.out.println("Super Object");
class SubObject extends SuperObject {
    public void paint() {
        super.draw();
   }
    public void draw() {
        System.out.println("Sub Object");
}
public class Exam
    public static void main(String[] args) {
        SuperObject b = new SubObject();
                                       dumok.net
        b.paint();
    }
}
```

• 답 :

[정답] Sub Object Super Object

15. 다음은 Java로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2019년1회 기사, 5점)

```
public class Exam
{
    public static void main(String[] args) {
        int n = 0;
        int num = 110;
        for(int i = 1; i <= num; i++) {
             if(i%4==0) n++;
        }
        System.out.println(n);
    }
}</pre>
```

·답:

[정답] 27

dumok.net

16. 다음 자바 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2019년1회 산업기사, 5점)

```
public class Exam {
    public static void main(String [ ] args) {
        int [ ] a = { 1, 2, 3, 4, 5 };
        int i = a.length - 1;
        int result = 0;
        while (i >= 0) {
            result += a[i];
            i--;
        }
        System.out.print(result);
    }
}
```

• 답 :

[정답] 15

dumok.net

17. 다음은 Java로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2019년2회 기사, 5점)

```
public class Exam
{
    public static void main(String[] args) {
        int [] a = new int[5];
        int sum = 0;
        for(int i = 0; i < 5; i++) {
            a[i] = i+1;
        }
        for(int i : a) {
            sum += i;
        }
        System.out.print(sum);
    }
}</pre>
```

·답:

dumok.net

18. 다음은 Java로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2019년2회 기사, 5점)

·답 :

dumok.net

19. 다음 자바 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2019년2회 산업기사, 6점)

·답 :

dumok.net

20. 다음 자바 언어로 구현된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2019년3회 기사, 3점)

```
class Static
{
    public int a = 20;
    static int b = 0;
}

public class Exam {

    public static void main(String[] args) {

        int a = 10;
        Static.b = a;
        Static st = new Static();

        System.out.println(Static.b++);
        System.out.println(st.b);
        System.out.println(a);
        System.out.println(st.a);

}

dumok.net
```

·답:

21. 다음에 제시된 Java 프로그램은 배열 안에 주어진 값들 중에서 가장 작은 수를 찾아서 출력해주고 있다. Java 프로그램의 빈 칸 ①, ② 에 들어갈 Java 표현을 제시하시오.

(2019년3회 기사, 6점)

- ·답 (1):
- ·답 (2):

dumok.net [정답] (1): min (2): num[i]

22. 다음 Java 프로그램을 실행했을 때 나오는 출력을 쓰시오.

(2019년3회 산업기사, 5점)

```
public class Exam {
  static void initFunc( int[][] a ) {
              for( int i = 0; i < a.length; i++ ) {
                          for( int j = 0; j < a[i].length; <math>j++) {
                                     a[i][j] = 0;
                         }
              }
   static void fillFunc( int[ ][ ] a ) {
              int n = 1;
              for( int i = 0; i < a.length; i++) {
                          for( int j = i; j < a[i].length; j++) {
                                     a[i][j] = n;
                                     n = n + 1;
                         }
   static void printFunc( int[][] a ) {
                          for( int i = 0; i < a.length; i++ ) {
                                     for( int j = 0; j < a[i].length; <math>j++) {
                                                 if( a[i][j] != 0)
                                                             System.out.printf("\%3d",\ a[i][j]);
                                                             System.out.print(" ");
                                     System.out.println();
                         }
              public static void main( String[] args ) {
                          int [][] M = new int[5][5];
                          initFunc(M);
                          fillFunc(M);
                          printFunc(M);
              }
} // class end
```

·답:

```
[정답]
1 2 3 4 5
6 7 8 9
10 11 12
13 14
15
```

23. 다음은 JAVA로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2020년1회 기사, 5점)

```
public class Exam {

    public static int[] makeArray(int n) {
        int[] t = new int[n];
        for(int i = 0; i < n; i++) {
            t[i] = i;
        }
        return t;
    }

public static void main(String[] args) {
    int[] a = makeArray(4);
    for(int i = 0; i < a.length; i++)
        System.out.print(a[i] + " ");
}</pre>
```

·답:

dumok.net

[정답] 0 1 2 3

24. 다음은 JAVA로 작성된 프로그램이다. 이를 실행한 결과를 쓰시오.

(2020년1회 기사, 5점)

```
public class Exam {

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

• 답 :

[정답] -8

dumok.net

25. 다음 Java 언어로 된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2020년1회 산업기사, 4점)

·답:

[정답] 2

update 2020-05-24

26. 다음에 제시된 Java 프로그램이 <처리결과>와 같이 결과를 출력해주고 있다. Java 프로그램의 밑 줄 에 들어갈 Java 표현을 제시하시오.

(2020년2회 기사, 5점)

<처리결과>

Child

```
class Parent {
    void show() {
        System.out.println("Parent");
    }
}

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

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

·답:

[정답] new

27. 다음 Java 언어로 된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2020년2회 기사, 5점)

```
class A {
  int a;
  public A(int n) {
           a = n;
  public void print() {
           System.out.println("a="+a);
  }
}
class B extends A {
  public B(int n) {
           super(n);
           super.print();
  }
}
public class gisa_202002_2 {
  public static void main(String[] args) {
           B obj = new B(10);
 }
                                  dumok.net
}
```

·답:

[정답] a=10

28. 다음 Java 언어로 된 프로그램을 분석하여 그 실행 결과를 쓰시오.

(2020년2회 산업기사, 8점)

·답:

dumok.net

[정답] 3

update 2020-07-30