

1. JVM에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까?
(1장 확인문제 2번)

- ①JVM은 java.exe 명령어에 의해 구동된다.
- ②JVM은 바이트 코드를 기계어로 변환시키고 실행한다.
- ③JVM은 운영체제에 독립적이다.
- ④바이트 코드는 JVM에 독립적이지만, JVM은 운영체제에 종속적이다.

2. 변수 이름으로 사용 가능한 것을 모두 고르시오
(2장 확인문제 2번)

- ①class
- ②6hour
- ③\$value
- ④_age
- ⑤int

3. 컴파일 에러가 발생하는 것은 무엇입니까?

```
byte byteValue = 10;
char charValue = 'A';
```

- ① int intValue = byteValue;
- ② int intValue = charValue;
- ③ short shortValue = charValue;
- ④ double doubleValue = byteValue;

4. 연산식에서의 타입 변환 내용입니다. 컴파일 에러가 생기는 것은 무엇입니까? (2장 확인문제 8번)

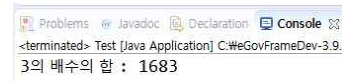
```
byte byteValue = 10;
float floatValue = 2.5f;
double doubleValue = 2.5;
```

- ① byte result = byteValue + byteValue;
- ② int result = 5 + byteValue;
- ③ float result = 5 + floatValue;
- ④ double result = 4 + doubleValue;

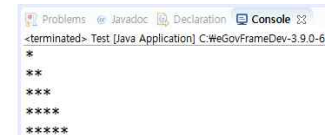
5. 변수 value의 값이 356이라면 300이 나올 수 있도록 알맞은 코드를 작성 하세요 (산술 연산자만 사용) (3장 확인문제 5번)

```
public static void main (String[] args) {
    int value = 365;
    System.out.println( "작성" );
}
```

6.for문을 이용하여 1~100까지 정수 중에서 3의 배수의 총합을 구하는 코드를 작성 하세요. (4장 확인문제 3번)

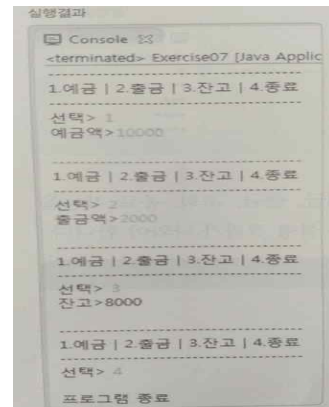


7.for문을 이용하여 실행 결과와 같은 삼각형을 출력하는 코드를 작성 하세요. (4장 확인문제 6번)



8.while문과 Scanner를 이용해서 키보드로부터 입력된 데이터로 예금, 출금, 조회, 종료 기능을 제공하는 코드를 작성 하세요.
(4장 확인문제 7번)

실행결과 - >



9.배열의 초기값에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까?
(5장 확인문제 5번)

- ①정수 타입 배열 항목의 기본 초기값은 0이다.
- ②실수 타입 배열 항목의 기본 초기값은 0.0f이다.
- ③boolean 타입 배열 항목의 기본 초기값은 true이다.
- ④참조 타입 배열 항목의 기본 초기값은 null이다.

10.배열의 길이에 대한 문제입니다.

array.length의 값과 array[2].length의 값은? (5장 확인문제 6번)

```
int[][] array = {
    {95, 86},
    {83, 92, 96},
    {78, 83, 93, 87, 88}
};
```

array.length -> ()

array[2].length -> ()

11.주어진 배열의 항목에서 최대값을 구하세요.
(for문 이용) (5장 확인문제 7번)

```
public static void main (String[] args) {  
    int max = 0;  
    int[] array = {1, 5, 3, 8, 2};  
  
    // 작성  
  
    System.out.println("max: " + max);  
}
```

12.주어진 배열의 전체 항목의 합과 평균값을 구하세요.
(중첩 for문 이용) (5장 확인문제 8번)

```
public static void main (String[] args) {  
  
    int[][] array = {  
        {95, 86},  
        {83, 92, 96},  
        {78, 83, 93, 87, 88}  
    };  
  
    int sum = 0;  
    double avg = 0.0;  
  
    //작성  
  
    System.out.println("sum: " + sum);  
    System.out.println("avg: " + avg);  
}
```

12.다음은 키보드로부터 학생 수와 각 학생들의 점수를 입력받아서, 최고 점수 및 평균 점수를 구하는 프로그램입니다. 실행 결과를 보고 알맞게 작성하세요. (5장 확인문제 9번)

```
public static void main (String[] args) {  
  
    boolean run = true;  
    int studentNum = 0;  
    int[] scores = null;  
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
    while(run) {  
        System.out.println("-----");  
        System.out.println("1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료");  
        System.out.println("-----");  
        System.out.println("선택> ");  
  
        int selectNo = scanner.nextInt();  
  
        if(selectNo == 1) {  
            //작성  
        } else if (selectNo == 2) {  
            //작성  
        } else if (selectNo == 3) {  
            //작성  
        } else if (selectNo == 4) {  
            //작성  
        } else if (selectNo == 5) {  
            run = false;  
        }  
    }  
  
    System.out.println("프로그램 종료");  
}
```

```
Exam09_01 Console: 02  
C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe -Xmx1024m -Xms128m -Djava.awt.headless=true -Djava.class.path=C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\lib\java.se.edition.jar Exam09_01  
-----  
1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료  
-----  
선택> 1  
학생수> 5  
-----  
1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료  
-----  
선택> 2  
scores[0]> 95  
scores[1]> 86  
scores[2]> 83  
-----  
1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료  
-----  
선택> 3  
scores[0] 95  
scores[1] 86  
scores[2] 83  
-----  
1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료  
-----  
선택> 4  
최고 점수: 96  
평균 점수: 89.6  
-----  
1. 학생수 | 2. 점수입력 | 3. 점수리스트 | 4. 분석 | 5. 종료  
-----  
선택> 5  
프로그램 종료
```