```
+ 안내사항
  2. 다음 중 유효하지 않은 java 식별자를 찾으시오. 하나 이상을 선택하세요.
  (1)) red&blue X 👭 🛂ト
  2) 2ndProcess 5x44341
  4) phone number
  5) mail$Address
  6) sky-blue - \\
                         Myz . THOIN U
  <OX>
                 ↑차바 소스코드의 import문 이후에 있어야 한다. (O/(X)
  3. 패키지 선언문은
  <mark>4.</mark> 부모 클래스의 private 메소드를 자식 클래스가 오버라이딩할 수 없다. (○)/X)
                        - privatek 21th zmet 722221
  5. switch문의 default 레이블은 선택사항이다. (O/X)
 57211
  7. 메소드의 반환 값이 없을 때는 반환 타입을 명시하지 않아도 된다. (O√X) Void kHoトゥト,
  <단답형>
  8. 다음 프로그램의 출력 결과를 작성하시오.
  int score = 40, total = 2, 30+20+10
  while(true){
     score -= 2; 18 45 14 16 10 28 26
     if(score<10)
                 8 SO 26 24 H SH SH SE 25 46
         break;
     if(score\%5 != 0)
         continue;
     total += score;
  System. out. println(total+"-"+score); 60 -8
  9. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.
  String h = "Halloween Pumpkin";
  System. out. println(h.substring(5,11)); \rightarrow ween ?
                          (ال ق)
10. 다음 프로그램의 실행결과를 작성하시오.
int a = 0x00000005, b=0xffffffg;
                                Ø ···· 0101
                                P HII HA HA HA HA HA HA HOO
                                                    -7 0100 -7-4
  int d = a&b; -4
                                             ~ 11 0000 -> ~ 01 0000 -> -(6
  int y = b << 2;
  System. out. println(a+","+b+","+d+","+y);
                  59 -49 49 -16
  11. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오. (문자열 안에는 공백이 없음)
  int m=10, n=3; 4
  System.out.print(n++ + m + --m + ","); \eta + 10 + 9 + "," \Rightarrow 221
₩ 12. 다음 switch문을 수행한 후 b의 값을 작성하시오.
  int a=1, b=2;
  switch(/(++) {
    case 1: b+=7; → 9
```

```
case 2: b+=50;
   13. 다음 코드의 출력 결과를 작성하시오.
   int a = 25;
   int b = a++%7; 25.1
   System. out. println(a+"-"+b);
   <서술형>
1) 14. 다음 코드에서 오류를 찾아 수정하시오.
   public class FooTest{
           public static void main(String[] args) {
                    show.) -> अम्हिक्यकिमा स्टिशा १५%
           public void show() {
                    System. out. println("show");
   }
   15. 다형성(polymorphism)이란 무엇인지 설명하고, 자바에서 다형성을 실현하기 위한 방법을 예를 들어 설명하시오.
     동인하는이놈의동자이 기차에의 단체 단엥이 IC나가 다르게 통자하는 │exī hpeak()MM드등, 기차, Avimal 초개트는, 남동시트치 두 흑기네는 Dog 라 Cat의 4peak()MM드 재정의
   ♪6. 다음은 해시맵 h를 만들고 func(h) 메소드를 호출하여 h에 들어 있는 원소의 개수를 리턴받아 출력하는 코드이다.
   int func()메소드를 작성하시오.
   HashMap<String, Integer> h = new HashMap<String, Integer>();
   h.put("a", 10);
h.put("b", 3);
h.put("c", 4);
                                     // 해시맵 h에 들어있는 원소 개수 출력
   System. out. println(func(h));
<mark>₩ 17.</mark> 다음 코드에서 잘못된 행을 모두 찾고 그 이유를 간단히 설명하시오.
   class Sample{
           public int x;
           public static int y;
                                                   O KY Gratic Withtor 122 Zult of 1502 732 by to the (error)
           public static int f() {return y;}
                                                   B 45 Hatic 18tholow oftellology 7226 exect that (warning)
   public class SampleTest{
           public static void main(String[] args) {
                    Sample.x = 5; 🗘
                    Sample.y = 15;
                    int tmp = Sample.f();
                                                                           if (thetaz (80) break;
                    Sample a = new Sample();
                                                                           hytem. out. printly (Math. Gin(theta)) ;
                    tmp = a.y; 🕟
           }
   }
   <mark>18.</mark> 0도부터 180도까지 10도씩 증가하면서 싸인(sin)함수 값을 화면에 출력하는 반복문을 작성하시오.
                                                                       class Person {
                                                                         private String name, address;
♥♥ 19. 다음 프로그램과 실행 결과에 적합한 Person 클래스를 작성하시오.
                                                                         private static int count = 0;
                                                                         private int num;
   public class Test{
                    tatic void main(String|] args) {
Person p1 = new Person("김숙명", "서울시
Person p2 = new Person("정순헌", "부산시
Person p3 = new Person("박명신", "인천시
                                                                         //getters, setters 생략 : get 2 Hring , 노난 2 Void
           public static void main(String[] args) {
                                                                         public Person(String name, String address) {
                                                                           this.name = name;
                                                                           this.address = address;
                                                                           num = ++count;
                                                                         }
                    System.out.println(p1.equals(p4));
                                                                         public String toString() {
                    System. out. println(p2);
                                                                           return "["+num+"] 이름: "+num+", 주소: "+address;
                    System. out. println(p3);
           }
                                                                         public String equals(Person p) {
                                                                           if (this.getName().equals(p.getName())
                                                                               && this.getAddress().equals(p.getAddress())
                                                                     우도 서귀표에hattes.nosspfag()무와 "+p.toString()+"는 ...";
                                                                             return ...
                                                                          ofuld refunition object zunczych (chang)
```

<mark>20.</mark> Printable은 인터페이스이다. 다음 코드에서 잘못된 행을 모두 찾고 그 이유를 간단히 설명하시오. ① શેલાબાઇપામુનાદ ગુમિયા સદ (લાક્ષ) ધળ ક્રા interface Printable{ String toner; 0 → Nちちょっとち abstract void print(); (4) ⊕ althodoltz that the extendent one implements } @ વાલાબાદમાયમામનય new લાળા દાન જીક public class T extends Printable ( -> Printable p = new T(); 5,71% void print() {} void aa() { @ श्वामानि श्वाम भ्रम्मालन्ति प्रकृत abstract त्रिक्ट मिक्किम क्षे Printable p = new Printable(); (6)
T t = new T(); } }

21. 자바 언어의 특징에 대해 3개 이상 열거하고 간단하게 설명하시오.

० ६्रप्रहरूपुर्धः अधानसम्प्रापेश्चरः अधानस्य स्वानस्य धानाहरूषुर्धः → JVM 이 धानाहरूष्ट्रः स्थापेशः २ ६्रप्रह्रं १४४८०। JVM ભાજો પાત્ર કામાદ્યા સ્થાપ

③ 기共체기사상 : 기식사에 바孔 건드그는 기노시장 하는 이는 상당성 또 원고생 부산성 그 건드의 지시사 합니다 결사 보다 보내는 그 신지생임도 또 원고생 만든기 가능

## <실습 시험>

- 다음 실행 결과와 같이 빈칸으로 구성된 문자열이 주어지고 사용자는 문자열에 들어갈 글자들을 하나씩 추측해서 맞추는 게임을 만들어보시오. 메뉴는 실행결과와 같습니다.
- 프로그램이 시작되면 words.txt 파일로부터 해당 단어들을 읽어와서 컬렉션(Vector or ArrayList) 객체에 저장합니다. (FileReader, Scanner 활용)
- 종료 메뉴가 입력되면 Vector 또는 ArrayList에 저장되어 있는 문자열을 words.txt 파일에 저장합니다. FileWriter 활용
- 게임에서 글자 추측의 사용자 입력은 매 시도에 한 글자만 입력 가능합니다.

- words.txt -

java
count
school
book
student
programmer
game

test

● 처음 실행 후 단어 추가 파일로부터 총 8개의 데이터를 읽어왔습니다.

\_\_\_\_\_

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

\_\_\_\_\_

번호를 입력하시오: 1 추가할 단어: merry

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

\_\_\_\_\_

번호를 입력하시오: 1

추가할 단어: christmas

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 1 추가할 단어: data

● 종료 후 다시 실행

파일로부터 총 11개의 데이터를 읽어왔습니다.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오:

● 게임 및 종료

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 2

현재의 상태: \_\_\_\_\_

글자를 추측하시오: c

현재의 상태: c\_\_\_\_

글자를 추측하시오: t

현재의 상태: c\_\_\_t

글자를 추측하시오: o

현재의 상태: co\_\_t

글자를 추측하시오: u

현재의 상태: cou\_t

글자를 추측하시오: n

5번 만에 성공하셨습니다.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: 3

종료합니다.

● 파일이 존재하지 않을 경우

파일을 찾을 수 없거나 존재하지 않습니다. 파일 위치를 확인하거나 새롭게 데이터 추가해주세요.

1. 데이터 추가 / 2. 게임 / 3. 종료

번호를 입력하시오: