

Chapter

03

자바





지피지기 기출문제

01 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int i;  
04         int [ ]a={0, 1, 2, 3};  
05         for(i=0;i<4;i++){  
06             System.out.print(a[i] + " ");  
07         }  
08     }  
09 }
```

02 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int i=3;  
04         int k=1;  
05         switch(i){  
06             case 0:  
07             case 1:  
08             case 2:  
09             case 3:k=0;  
10             case 4:k+=3;  
11             case 5:k-=10;  
12             default:k--;  
13         }  
14         System.out.print(k);  
15     }  
16 }
```

03 다음은 자바 코드이다. 다음 밑줄에 들어갈 키워드를 쓰시오.

```
01 class Parent{  
02     public void show( ){  
03         System.out.println("Parent");  
04     }  
05 }  
06 class Child extends Parent{  
07     public void show( ){  
08         System.out.println("Child");  
09     }  
10 }  
11 public class Soojebi{  
12     public static void main(String[ ] args){  
13         Parent pa=_____ Child( );  
14         pa.show( );  
15     }  
16 }
```

04 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class A{  
02     private int a;  
03     public A(int a){  
04         this.a=a;  
05     }  
06     public void display( ){  
07         System.out.println("a="+a);  
08     }  
09 }  
10 class B extends A{  
11     public B(int a){  
12         super(a);  
13         super.display( );  
14     }  
15 }  
16 public class Soojebi{  
17     public static void main(String[ ] args){  
18         B obj=new B(10);  
19     }  
20 }
```

05 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int i=0;  
04         int sum=0;  
05         while(i<10){  
06             i++;  
07             if(i%2==1)  
08                 continue;  
09             sum+=i;  
10         }  
11         System.out.println(sum);  
12     }  
13 }
```

06 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 abstract class Vehicle {  
02     String name;  
03     abstract public String getName(String val);  
04     public String getName( ) {  
05         return "Vehicle name:" +name;  
06     }  
07     public void setName(String val){  
08         name=val;  
09     }  
10 }  
11  
12 class Car extends Vehicle {  
13     public Car(String val) {  
14         setName(val);  
15     }  
16     public String getName(String val) {  
17         return "Car name:" +val;  
18     }  
19     public String getName(byte val[ ]) {  
20         return "Car name:" +val;  
21     }  
22 }  
23  
24 public class Soojebi {  
25     public static void main(String[ ] args) {  
26         Vehicle obj=new Car("Spark");  
27         System.out.println(obj.getName());  
28     }  
29 }
```

07 C++에서 생성자란 무엇인지 쓰시오.

08 다음은 n이 10일 때, 10을 이진수로 변환하는 자바 소스 코드이다. ①, ②에 알맞은 값을 적으시오.

[출력 결과]

00001010

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args) {  
03         int [ ]a=new int[8];  
04         int i=0;  
05         int n=10;  
06         while(①){  
07             a[i++]=②;  
08             n /=2;  
09         }  
10         for(i=7;i=0;i--){  
11             System.out.print(a[i]);  
12         }  
13     }  
14 }
```

① _____

② _____

09 다음은 자바 소스코드이다. 출력 결과를 보고,

①, ②에 알맞은 값을 적으시오.

[출력 결과]

1 4 7 10 13

2 5 8 11 14

3 6 9 12 15

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args) {  
03         int[ ][ ] a=new int[ ① ][ ② ];  
04         for(int i=0;i<3;i++){  
05             for(int j=0;j<5;j++){  
06                 a[i][j]=j*3+(i+1);  
07                 System.out.print(a[i][j]+ " ");  
08             }  
09             System.out.println( );  
10         }  
11     }  
12 }
```

① _____

② _____

10 다음은 자바 소스코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Parent{  
02     public int compute(int num){  
03         if(num<=1) return num;  
04         return compute(num-1)+compute(num-2);  
05     }  
06 }  
07 class Child extends Parent{  
08     public int compute(int num){  
09         if(num <=1) return num;  
10         return compute(num-1)+compute(num-3);  
11     }  
12 }  
13 class Soojebi{  
14     public static void main(String[ ] args){  
15         Parent obj=new Child( );  
16         System.out.print(obj.compute(4));  
17     }  
18 }
```

11 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int[ ][ ] arr=new int[ ][ ] {{45, 50, 75}, {89}};  
04         System.out.println(arr[0].length);  
05         System.out.println(arr[1].length);  
06         System.out.println(arr[0][0]);  
07         System.out.println(arr[0][1]);  
08         System.out.println(arr[1][0]);  
09     }  
10 }
```

12 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int i, j;  
04         for(j=0, i=0; i<=5; i++) {  
05             j+=i;  
06             System.out.print(i);  
07             if(i==5){  
08                 System.out.print("=");  
09                 System.out.print(j);  
10             }  
11             else {  
12                 System.out.print("+");  
13             }  
14         }  
15     }  
16 }
```

13 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class ovr1{  
02     public static void main (String[ ] args){  
03         ovr1 a1=new ovr1( );  
04         ovr2 a2=new ovr2( );  
05         System.out.println(a1.san(3, 2)+a2.san(3, 2));  
06     }  
07     int san(int x, int y){  
08         return x+y;  
09     }  
10 }  
11 class ovr2 extends ovr1{  
12     int san(int x, int y){  
13         return x-y+super.san(x, y);  
14     }  
15 }
```

14 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     static private Soojebi instance=null;  
03     private int count=0;  
04     static public Soojebi get( ){  
05         if(instance==null){  
06             instance=new Soojebi( );  
07         }  
08         return instance;  
09     }  
10     public void count( ){count++;}  
11     public int getCount( ){return count;}  
12 }  
13 public class Soojebi2{  
14     public static void main(String[ ] args){  
15         Soojebi s1=Soojebi.get( );  
16         s1.count( );  
17         Soojebi s2=Soojebi.get( );  
18         s2.count( );  
19         Soojebi s3=Soojebi.get( );  
20         s3.count( );  
21         System.out.print(s1.getCount( ));  
22     }  
23 }
```

15 다음은 자바 코드이다. 밑줄 친 곳에 들어갈 키워드를 쓰시오.

[소스 코드]

```
01 public class Soojebi{
02     public static void main(String[ ] args){
03         System.out.print(Soojebi.check(1));
04     }
05     _____ String check(int num){
06         return (num>=0) ? "positive": "negative";
07     }
08 }
```

[출력값]

positive

16 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{
02     public static void main(String[ ] args){
03         int a=3, b=4, c=3, d=5;
04         if((a==2 | a==c) & !(c>d)
05             & (1==b^c!=d)) {
06             a=b+c;
07             if(7==b^c!=a) {
08                 System.out.println(a);
09             }
10             else {
11                 System.out.println(b);
12             }
13         }
14         else {
15             a=c+d;
16             if(7==c^d!=a) {
17                 System.out.println(a);
18             }
19             else {
20                 System.out.println(d);
21             }
22         }
23     }
24 }
```

17 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class A {  
02     int a;  
03     int b;  
04 }  
05 public class Soojebi {  
06     static void func1(A m){  
07         m.a *=10;  
08     }  
09     static void func2(A m){  
10         m.a+=m.b;  
11     }  
12     public static void main(String args[ ]){  
13         A m=new A();  
14         m.a=100;  
15         func1(m);  
16         m.b=m.a;  
17         func2(m);  
18         System.out.printf("%d", m.a);  
19     }  
20 }
```

18 다음은 스레드에 관한 코드이다. 다음 밑줄에 알맞은 코드를 쓰시오.

```
01 class Car implements Runnable{  
02     int a;  
03     public void run( ){  
04         System.out.println("run");  
05     }  
06 }  
07 public class Soojebi{  
08     public static void main(String args[ ]){  
09         Thread t1=new Thread(new _____( ));  
10         t1.start( );  
11     }  
12 }
```

19 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     int a;  
03     public Soojebi(int a) {  
04         this.a=a;  
05     }  
06     int func( ) {  
07         int b=1;  
08         for (int i=1;i<a;i++) {  
09             b=a * i+b;  
10         }  
11         return a+b;  
12     }  
13     public static void main(String[ ] args){  
14         Soojebi obj=new Soojebi(3);  
15         obj.a=5;  
16         int b=obj.func( );  
17         System.out.print(obj.a+b);  
18     }  
19 }
```

20 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args) {  
03         int[ ] result=new int[5];  
04         int[ ] arr={79, 34, 10, 99, 50};  
05         for(int i=0;i<5;i++) {  
06             result[i]=1;  
07             for(int j=0;j<5;j++) {  
08                 if(arr[i] <arr[j]) result[i]++;  
09             }  
10         }  
11         for(int k=0;k<5;k++) {  
12             System.out.print(result[k]);  
13         }  
14     }  
15 }
```

21 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     static int[ ] MakeArray( ){  
03         int[ ] tempArr=new int[4];  
04         for(int i=0;i<tempArr.length;i++){  
05             tempArr[i]=i;  
06         }  
07         return tempArr;  
08     }  
09     public static void main(String[ ] args){  
10         int[ ] intArr;  
11         intArr=MakeArray( );  
12         for(int i=0;i<intArr.length;i++){  
13             System.out.print(intArr[i]);  
14         }  
15     }  
16 }
```

22 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int a=0;  
04         for(int i=1;i<999;i++){  
05             if((i%3==0 && i%2!=0)  
06                 a=i;  
07         }  
08         System.out.print(a);  
09     }  
10 }
```

23 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Static {  
02     public int a=20;  
03     static int b=0;  
04 }  
05 public class Soojebi{  
06     public static void main(String[ ] args) {  
07         int a;  
08         a=10;  
09         Static.b=a;  
10         Static st=new Static();  
11         System.out.println(Static.b++);  
12         System.out.println(st.b);  
13         System.out.println(a);  
14         System.out.print(st.a);  
15     }  
16 }
```

24 다음은 자바 코드이다. 빈칸에 들어갈 코드를 쓰시오.(단, 변수명으로 쓰시오.)

```
01 class Soojebi{  
02     static void swap(int[ ] a, int idx1, int idx2){  
03         int t=a[idx1];  
04         a[idx1]=a[idx2];  
05         a[①]=t;  
06     }  
07  
08     static void Usort(int[ ] a, int len){  
09         for(int i=0;i<len;i++){  
10             for(int j=0;j<(len-i-1);j++){  
11                 if(a[j]>a[j+1]) {  
12                     swap(a, j, j+1);  
13                 }  
14             }  
15         }  
16     }  
17  
18     public static void main(String[ ] args){  
19         int [ ]item={5, 4, 9, 1, 3, 7};  
20         int nx=6;  
21         Usort(item, ②);  
22         for(int data:item) {  
23             System.out.print(data+"");  
24         }  
25     }  
26 }
```

25 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Parent {  
02     int x=100;  
03     Parent( ) {  
04         this(500);  
05     }  
06     Parent(int x) {  
07         this.x=x;  
08     }  
09     int getX( ) {  
10         return x;  
11     }  
12 }  
13  
14 class Child extends Parent {  
15     int x=4000;  
16     Child( ) {  
17         this(5000);  
18     }  
19     Child(int x) {  
20         this.x=x;  
21     }  
22 }  
23  
24 public class Soojebi {  
25     public static void main(String[ ] args) {  
26         Child obj=new Child( );  
27         System.out.println(obj.getX( ));  
28     }  
29 }
```

26 다음은 자바 소스 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi {  
02     public static void main(String[ ] args) {  
03         String str1="soojebi";  
04         String str2="soojebi";  
05         String str3=new String("soojebi");  
06  
07         System.out.println(str1==str2);  
08         System.out.println(str1==str3);  
09         System.out.println(str1.equals(str3));  
10         System.out.println(str2.equals(str3));  
11     }  
12 }
```

27 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     public static void main(String[ ] args) {  
03         Parent c=new Child( );  
04         c.paint( );  
05         c.draw( );  
06     }  
07 }  
08 class Parent {  
09     public void paint( ) {  
10         System.out.print("A");  
11         draw( );  
12     }  
13     public void draw( ) {  
14         System.out.print("B");  
15         draw( );  
16     }  
17 }  
18 class Child extends Parent {  
19     public void paint( ) {  
20         super.draw( );  
21         System.out.print("C");  
22         this.draw( );  
23     }  
24     public void draw( ) {  
25         System.out.print("D");  
26     }  
27 }
```

28 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     public static void main(String[ ] args) {  
03         int sum=fact(7);  
04         System.out.println(sum);  
05     }  
06     public static int fact(int n) {  
07         if(n==1) {  
08             return 1;  
09         }  
10         else {  
11             return n*fact(n-1);  
12         }  
13     }  
14 }
```

29 다음은 자바 코드이다. 오류가 발생하는 라인의 번호를 쓰시오.

```
01 class Person {  
02     private String name;  
03     public Person(String val) {  
04         name=val;  
05     }  
06     public static String get( ) {  
07         return name;  
08     }  
09     public void print( ) {  
10         System.out.println(name);  
11     }  
12 }  
13 class Soojebi {  
14     public static void main(String[ ] args) {  
15         Person p=new Person("soojebi");  
16         p.print( );  
17     }  
18 }
```

30 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     static private Soojebi instance=null;  
03     private int count=0;  
04     static public Soojebi get( ){  
05         if(instance==null){  
06             instance=new Soojebi( );  
07         }  
08         return instance;  
09     }  
10     public void count( ){ count++;}  
11     public int getCount( ){ return count;}  
12 }  
13 public class Soojebi2{  
14     public static void main(String[ ] args){  
15         Soojebi s1=Soojebi.get( );  
16         s1.count( );  
17         Soojebi s2=Soojebi.get( );  
18         s2.count( );  
19         Soojebi s3=Soojebi.get( );  
20         s3.count( );  
21         s1.count( );  
22         System.out.print(s1.getCount( ));  
23     }  
24 }
```

31 다음은 자바 코드이다. 프로그램 동작 순서를 ①~⑦의 번호로 쓰시오.(단, 번호는 중복되지 않아야 한다.)

```
01 class Parent {  
02     int x, y;  
03     Parent(int x, int y) { // ①  
04         this.x=x;  
05         this.y=y;  
06     }  
07     int getA( ) { // ②  
08         return x*y;  
09     }  
10 }  
11  
12 class Child extends Parent {  
13     int x;  
14     Child(int x) { // ③  
15         super(x+1, x);  
16     }  
17     int getA(int n) { // ④  
18         return x+x;  
19     }  
20 }  
21  
22 public class Soojebi {  
23     public static void main(String[ ] args) { // ⑤  
24         Parent parent=new Child(3); // ⑥  
25         System.out.println(parent.getA()); // ⑦  
26     }  
27 }
```

32 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class A{  
02     int a, b;  
03     public A(int a, int b) {  
04         this.a=a;  
05         this.b=b;  
06     }  
07 }  
08  
09 class B extends A{  
10     int c=3;  
11     public B(int i) {  
12         super(i, i+1);  
13     }  
14     public void print() {  
15         System.out.println(c*c);  
16     }  
17 }  
18  
19 public class Soojebi{  
20     public static void main(String[ ] args) {  
21         B a=new B(10);  
22         a.print();  
23     }  
24 }
```

33 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi {  
02     public static void check(int[ ] a, int[ ] b) {  
03         if(a==b)  
04             System.out.print("O");  
05         else  
06             System.out.print("N");  
07     }  
08     public static void main(String[ ] args) {  
09         int a[ ]=new int[ ] {1, 2, 3, 4};  
10         int b[ ]=new int[ ] {1, 2, 3, 4};  
11         int c[ ]=new int[ ] {1, 2, 3};  
12         check(a, b);  
13         check(b, c);  
14         check(a, c);  
15     }  
16 }
```

34 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 interface A {  
02     int sum(int[ ] a, boolean odd);  
03 }  
04 class B implements A {  
05     public int sum(int[ ] a, boolean odd) {  
06         int result=0;  
07         for(int i=0;i<a.length;i++) {  
08             if((odd && a[i]%2!=0) || (!odd && a[i]%2==0))  
09                 result+=a[i];  
10         }  
11         return result;  
12     }  
13 }  
14  
15 class Soojobi {  
16     public static void main(String[ ] args) {  
17         int a[ ]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};  
18         B x=new B();  
19         System.out.print(x.sum(a, true)+" "+x.sum(a, false));  
20     }  
21 }
```

35 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojobi {  
02     public static String fn(String str, int index, boolean[ ] seen) {  
03         if(index<0) return "";  
04         char c=str.charAt(index);  
05         String result=fn(str, index-1, seen);  
06         if(!seen[c]) {  
07             seen[c]=true;  
08             return c+result;  
09         }  
10         return result;  
11     }  
12     public static void main(String[ ] args) {  
13         String str="abacabcd";  
14         int length=str.length();  
15         boolean[ ] seen=new boolean[256];  
16         System.out.print(fn(str, length-1, seen));  
17     }  
18 }
```

36 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

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

37 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Base{  
02     int x=3;  
03     int getX( ) {  
04         return x*2;  
05     }  
06 }  
07  
08 class Derivate extends Base{  
09     int x=7;  
10     int getX( ) {  
11         return x*3;  
12     }  
13 }  
14  
15 class Soojebi {  
16     public static void main(String[ ] args) {  
17         Base b=new Derivate();  
18         Derivate d=new Derivate();  
19         System.out.print(b.getX( )+b.x+d.getX( )+d.x);  
20     }  
21 }
```

38 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     public static void main(String[ ] args) {  
03         int sum=0;  
04         try {  
05             func( );  
06         }  
07         catch (NullPointerException e) {  
08             sum=sum+1;  
09         }  
10         catch (Exception e) {  
11             sum=sum+10;  
12         }  
13         finally {  
14             sum=sum+100;  
15         }  
16         System.out.print(sum);  
17     }  
18     static void func( ) throws Exception {  
19         throw new NullPointerException( );  
20     }  
21 }
```

39 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Printer{  
02     void print(Integer x) {  
03         System.out.print("A"+x);  
04     }  
05     void print(Object x) {  
06         System.out.print("B"+x);  
07     }  
08     void print(Number x) {  
09         System.out.print("C"+x);  
10     }  
11 }  
12 class Collection<T>{  
13     T value;  
14     public Collection(T t) {  
15         value=t;  
16     }  
17     public void print( ) {  
18         new Printer( ).print(value);  
19     }  
20 }  
21 class Soojebi {  
22     public static void main(String[ ] args) {  
23         new Collection<>(0).print( );  
24     }  
25 }
```

03

천기누설 예상문제

01 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args){  
03         int x=1;  
04         int tX=0, t_X=0;  
05  
06         tX=(x>0)?x:-x;  
07         if(x>0)  
08             t_X=x;  
09         else  
10             t_X=-x;  
11  
12         System.out.println(tX+" "+t_X);  
13     }  
14 }
```

02 다음 자바의 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args){  
03         int a=17;  
04         a+=1;  
05         a-=2;  
06         a*=3;  
07         a/=4;  
08         a%=5;  
09         System.out.print(a);  
10     }  
11 }
```

03 다음 자바의 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main(String[ ] args){  
03         int a=26;  
04         int b=91;  
05         int i=0, g=0;  
06  
07         int min=a<b ? a:b;  
08  
09         for(i=2;i<min;i++){  
10             if(a % i==0 && b % i==0){  
11                 g=i;  
12             }  
13         }  
14  
15         System.out.println(g);  
16     }  
17 }
```

04 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args) {  
03         int [ ]a=new int[8];  
04         int i=0;  
05         int n=11;  
06         while(n>0){  
07             a[i++]=n%2;  
08             n /=2;  
09         }  
10         for(i=7;i>=0;i--){  
11             System.out.print(a[i]);  
12         }  
13     }  
14 }
```

05 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi{  
02     public static void main (String[ ] args){  
03         int [ ][ ]arr=new int[3][3];  
04         init(arr);  
05         hourGlass(arr);  
06         arrayPrint(arr);  
07     }  
08     public static void init(int arr[ ][ ]){  
09         for(int i=0;i<arr.length;i++){  
10             for(int j=0;j<arr[0].length;j++){  
11                 arr[i][j]=0;  
12             }  
13         }  
14     }  
15     public static void hourGlass(int arr[ ][ ]){  
16         int v=0;  
17         for(int i=0;i<arr.length;i++){  
18             for(int j=i;j<arr[0].length;j++){  
19                 arr[i][j]=++v;  
20             }  
21         }  
22     }
```

```
23     public static void arrayPrint(int arr[ ][ ]){  
24         for(int i=0;i<arr.length;i++){  
25             for(int j=0;j<arr[0].length;j++){  
26                 if(arr[i][j]==0){  
27                     System.out.print(" ");  
28                 }  
29                 else{  
30                     System.out.print(arr[i][j]);  
31                 }  
32             }  
33             System.out.println("");  
34         }  
35     }  
36 }
```

06 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Berry{  
02     protected String str;  
03     public void meth( ) {  
04         print( );  
05     }  
06     public void print( ) {  
07         System.out.print(str);  
08     }  
09 }  
10  
11 class Apple extends Berry{  
12     private String str;  
13     public void print( ){  
14         str="Apple";  
15         super.str="Berry";  
16         super.print( );  
17         System.out.print(str);  
18     }  
19 }  
20  
21 class Sooiebi{  
22     public static void main(String args[ ]){  
23         Berry c=new Apple( );  
24         c.meth( );  
25     }  
26 }
```

07 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Sooiebi{  
02     public static int a;  
03     public static void main(String args[ ]){  
04         for(int i=0;i<5;i++)  
05             fn(i);  
06         System.out.println(a);  
07     }  
08     public static int fn(int t) {  
09         a=a+t;  
10         return a;  
11     }  
12 }
```

08 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi{  
02     public static void main(String []args){ // true, false  
03         int x=1;  
04         System.out.println(!(x==1));  
05         System.out.println((x!=0) || (x>0));  
06         System.out.println(x<<2);  
07         System.out.println(x&2);  
08         System.out.println(x%3);  
09     }  
10 }
```

09 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {
02     public static void main(String[ ] args) {
03         Parent a=new Parent( );
04         a.fn2( );
05         new Child(5).fn1( );
06     }
07 }
08 class Parent {
09     public Parent( ) {
10         this(3);
11         System.out.print("A");
12     }
13     public Parent(int x) {
14         System.out.print("B");
15     }
16     public void fn1( ) {
17         System.out.print("C");
18     }
19     public void fn2( ) {
20         System.out.print("D");
21     }
22 }
```

```
23 class Child extends Parent {
24     public Child( ) {
25         System.out.print("E");
26     }
27     public Child(int x) {
28         this( );
29         System.out.print("F");
30     }
31     public void fn1( ) {
32         System.out.print("G");
33     }
34     public void fn2( ) {
35         System.out.print("H");
36     }
37 }
```

10 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 public class Soojebi {  
02     public static void selection(int arr[ ], int n) {  
03         int i, j, min_idx, temp;  
04         for(i=0;i<n-1;i++) {  
05             min_idx=i;  
06             for (j=i+1;j<n;j++) {  
07                 if (arr[j]<arr[min_idx])  
08                     min_idx=j;  
09             }  
10             temp=arr[i];  
11             arr[i]=arr[min_idx];  
12             arr[min_idx]=temp;  
13         }  
14     }  
15     public static void main(String[ ] args) {  
16         int arr[ ]={2, 4, 7, 1};  
17         int i;  
18         int n=4;  
19         selection(arr, n);  
20         for (i=0;i<n;i++){  
21             System.out.print(arr[i]);  
22         }  
23     }  
24 }
```