

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 소스 코드이다. 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 Soojebi {
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.println(x.sum(a, true)+" "+x.sum(a, false));
20     }
21 }
```

35 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
01 class Soojebi {
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<>().print();
24     }
25 }
```



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[] arg){
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 Soojebi{
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 Soojebi{
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
20         selection(arr, n);
21
22         for (i=0; i<n; i++){
23             System.out.print(arr[i]);
24         }
25     }
26 }
```