**문제)**

compareTo, toStirng 메소드를 구현하라.

|  |
| --- |
| package e2018.exer;  import java.util.Arrays;  class Data3 implements Comparable<Data3> {  int a;  public Data3(int a) {  this.a = a;  }  @Override  public int compareTo(Data3 data) {  }  @Override  public String toString() {  }  }  public class Example12 {  public static void main(String[] args) {  Data3[] a = new Data3[] { new Data3(3), new Data3(5), new Data3(1) };  Arrays.sort(a);  System.out.println(Arrays.toString(a));  }  } |

Data3 클래스가 Comparable 인터페이스를 구현해야만 하는 이유는 무엇인가?

실행결과 출력

|  |
| --- |
| [1, 3, 5] |

**문제)**

|  |
| --- |
| 배열:[11, 13, 17, 20] 합계:61  배열:[21, 33, 17, 40, 5, 13] 합계:129 |

위와 같이 출력될 수 있도록, 아래 코드를 완성하라.

|  |
| --- |
| package e2017.exam1;  import java.util.Arrays;  public class Example11 {  static void printSum(int... a) {  }  public static void main(String[] args) {  int[] a = new int[] { 21, 33, 17, 40, 5, 13 };  printSum( 11, 13, 17, 20 );  printSum( a );  }  } |

힌트: 가변 파라미터 변수는 배열 처럼 사용할 수 있다.

실행결과 출력

|  |
| --- |
| 배열:[11, 13, 17, 20] 합계:61  배열:[21, 33, 17, 40, 5, 13] 합계:129 |

**문제)**

|  |
| --- |
| package e2017.exam2;  public class Example4 {  int a = 3, b = 4;  void doSomethoing() {  new InnerClass().swap();  System.out.printf("%d %d\n", a, b);  }  public static void main(String[] args) {  new Example4().doSomethoing();  }  } |

InnerClass 클랫의 swap 메소드를 구현하라. 멤버 변수 a, b 의 값을 서로 바꾸는 코드를 구현하라.

inner class 문법으로 구현하라.

출력:

|  |
| --- |
| 4 3 |