1. ให้ศึกษาและทดลองพิมพ์ Code ตัวอย่างการสร้างอาร์เรย์จากตัวอย่างต่อไปนี้

```
public class MinMaxDemo{
  public static void main(String[] args) {
    int a[] ={-128, 65, -235, 99, 0, 26};
    int minIndex= findMinIdx(a);
    //int maxIndex= findMinIdx(a);
    System.out.println("min value is a["+minIndex+"]="+a[minIndex]);
    //System.out.println("max value is a"+maxIndex+"]="+a[maxIndex]);
}

public static int findMinIdx(int[] a) {
    int k, minIdx=0;
    for(k=1; k<a.length; k++) {
        if(a[k]<a[minIdx])
        {
            minIdx=k;
        }
    }
    return minIdx;
}</pre>
```

1.1 ผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ

```
min value is acz = - 235
```

1.2 ให้อธิบายการทำงานของ public static int findMinIdx (int[] a)

```
เพื่องตัว แรกทั้งตัว ต่อง ป สำตัว ต่อง ป นีองกว่าจะตัว การ ตั้ง Min Inx เป็นตัวขึ้น
เ. ฉีวนที่งง ไปเรื่อง ๆ ใจ กว่า จะ ถีรตัว รถทีาร
```

1.3 ให้เพิ่มการทำงานของเมธอด public static int findMaxIdx(int[] a) สำหรับหาตำแหน่ง index ของอาร์เรย์ที่มีค่ามากที่สุด

```
public static int find MaxIdx(int[] a) {
   int k, Max Idx=0;
   for (k=1; k<a.length; k++) {
      if (a[k]>a[MaxIdx])
      {
            MaxIdx=k;
      }
   }
   return MaxIdx;
}
```

โปรแกรม	ผลลัพธ์ของโปรแกรม
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { double[100] r;</pre>	⊕ ประกาศ ฉหาล>ผิง พืชอาฟิณ double [] r = new ยิงงble[เจง]
<pre>for (int i = 0; i < r.length(); i++);</pre>	(ขึ้น อาราการ์) ครองใช้กระไป
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int list[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6}; for (int i = 1; i < list.length; i++) list[i] = list[i - 1];</pre>	1 1 1 1 1 1
<pre>for (int i = 0; i < list.length; i++)</pre>	
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int number = 0; int[] numbers = new int[1]; m(number, numbers); System.out.println("number is " + number + " and numbers[0] is " + numbers[0]); }</pre>	number is 0 and numbers [0] is 3
<pre>public static void m(int x, int[] y) { x = 3; y[0] = 3; } }</pre>	
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int[] list = {1, 2, 3, 4, 5}; reverse(list); for (int i = 0; i < list.length; i++) System.out.print(list[i] + " "); }</pre>	1 2 3 4 5
<pre>public static void reverse(int[] list) { int[] newList = new int[list.length]; for (int i = 0; i < list.length; i++) newList[i] = list[list.length - 1 - i]; list = newList; } }</pre>	
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int[][] array = {{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}}; for (int i = array.length - 1; i >= 0; i—) { for (int j = array[i].length - 1; j >= 0; j—)</pre>	172 826 i — 172, i j — 1726 j
}	
<pre>public class Test { public static void main(String[] args) { int[][] array = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}}; System.out.println(m1(array)[0]);</pre>	2 4

```
System.out.println(m1(array)[1]);
}
public static int[] m1(int[][] m) {
  int[] result = new int[2];
  result[0] = m.length;
  result[1] = m[0].length;
  return result;
}
```

3.จากส่วนของ code ต่อไปนี้

```
class Test2{
       public static void main(String[] args) {
           int[] list= {1,9,3,7,2};
 3
 4
            list=dosomething(list);
 6
       public static int[] dosomething(int[] input) {
 7
            int temp;
            for (int i = 1; i < input.length; i++) {</pre>
 8
                for (int j = i ; j > 0 ; j--) {
 9
10
                     if(input[j] < input[j-1]){</pre>
11
                         temp = input[j];
12
                         input[j] = input[j-1];
13
                         input[j-1] = temp;
14
                     }
15
                }
16
            for(int i=0;i<input.length;i++){</pre>
17
18
              System.out.print(input[i]+" ");
19
20
            return input;
21
       }
```

จากโปรแกรมต่อไปนี้ให้แสดงผลลัพธ์ของโปรแกรมในแต่ละรอบของการทำงานของ Loop i

พร้อมแสดงผลลัพธ์สุดท้าย

```
ค่าในอาร์เรย์ 1ist เริ่มต้น 1, 9,3,7,2
```

ภายในเมธอด public static int[] dosomething(int[]input)

```
      ค่าในอาร์เรย์ input

      i= 2

      ค่าในอาร์เรย์ input

      i= 3

      ค่าในอาร์เรย์ input

      1

      3

      7

      2

      ค่าในอาร์เรย์ input

      3

      7

      9

      2
```

 i=
 4

 ค่าในอาร์เรย์ input
 7

 i=
 3
 7

ค่าในอาร์เรย์ input

ผลลัพธ์สุดท้ายของโปรแกรม

1 2 3 7 9