

1 Aufgabe 1**2 Aufgabe 2**

```
public static int[] bubbleSort(int[] a)
{
    int temp;
    for(int i = 0; i < a.length; i++)
    {
        for(int j = 0; j < a.length - i - 1; j++)
        {
            if(a[j] > a[j+1])
            {
                temp = a[j];
                a[j] = a[j+1];
                a[j+1] = temp;
            }
        }
    }
    return a;
}
```

3 Aufgabe 3**4 Aufgabe 4**

```
public static int[] selectSort(int[] a)
{
    int min = Integer.MAX_VALUE;
    int minIndex = -1;
    int temp;
    for(int i = 0; i < a.length; i++)
    {
        min = Integer.MAX_VALUE;
        minIndex = -1;
        for(int j = i; j < a.length; j++)
        {
            if(a[j] < min)
            {
                min = a[j];
                minIndex = j;
            }
        }
    }
}
```

```
        }  
    }  
    temp = a[i];  
    a[i] = min;  
    a[minIndex] = temp;  
}  
return a;  
}
```