

TP Clase 2 - Curso desarrollador JAVA

1.a

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args) {

        int contador = 0;
        String cadena = "Java es un lenguaje de programación";
        //cadena de caracteres a sensar
        char letra = 'a';
        //letra la cual queremos contar su cantidad de apariciones

        for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) {
            //vamos avanzando en la cadena de letra en letra
            if (cadena.charAt(i) == letra) {
                //cuando la letra coincide contador suma 1
                contador++;
            }
        }
        System.out.println(contador);
    }
}
```

1.b

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args) {

        int num1 = 76;
        int num2 = 14;
        int num3 = 42;

        int[] numeros = {num1, num2, num3};

        for (int i = 0; i < numeros.length - 1; i++) {
            for (int j = i + 1; j < numeros.length; j++) {
                if (numeros[i] > numeros[j]) {
                    int temp = numeros[i];
                    numeros[i] = numeros[j];
                    numeros[j] = temp;
                }
            }
        }

        System.out.println("ascendente");
        for (int num : numeros) {
            System.out.println(num + " ");
        }
    }
}
```

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args) {

        String mensaje = "ahola que tal";
        String abecedario = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ";
        int desplazamiento = 2;
        String mensajeCifrado = "";

        for (int i = 0; i < mensaje.length(); i++) {
            char letraActual = mensaje.charAt(i);
            int indice = abecedario.indexOf(letraActual);

            if (indice == -1) { // Si la letra no está en el abecedario, la dejamos igual
                mensajeCifrado += letraActual;
            } else {
                int indiceCifrado = (indice + desplazamiento) % abecedario.length();
                char letraCifrada = abecedario.charAt(indiceCifrado);
                mensajeCifrado += letraCifrada;
            }
        }

        System.out.println("Mensaje original: " + mensaje);
        System.out.println("Mensaje cifrado: " + mensajeCifrado);
    }
}
```

1.c

2.

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args) {

        int[] numeros = {5, 10, 15, 20, 25};
        int x = 12;
        int suma = 0;

        for (int num : numeros) {
            if (num > x) {
                suma += num;
            }
        }

        System.out.println("La suma de los numeros mayores a " + x + " es: " + suma);
    }
}
```