

# EJERCICIOS CLASE HIBRIDA

```
package clase_hibrida;
```

```
public class Clase_Hibrida {
```

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

```
        int[] numeros = {1, 2, 3, 4, 5};
```

```
        System.out.println("Ejercicio 1 - ¿Arreglo en orden ascendente? " +  
            Ejercicio1.estaOrdenadoAscendente(arreglo:numeros));
```

```
        String cadena1 = "hola";
```

```
        String cadena2 = "aloh";
```

```
        System.out.println("Ejercicio 2 - ¿Cadena2 es inversa de cadena1? " +  
            Ejercicio2.esInversa(cad1: cadena1, cad2: cadena2));
```

```
        String password = "Hola123@";
```

```
        System.out.println("Ejercicio 3 - ¿La contraseña es segura? " +  
            Ejercicio3.contrasenaSegura(pass: password));
```

```
        String texto = "Hola Mundo";
```

```
        Ejercicio4.contarVocalesConsonantes(texto);
```

```
    }
```

```
public class Ejercicio1 {
```

```
    public static boolean estaOrdenadoAscendente(int[] arreglo) {
```

```
        for (int i = 0; i < arreglo.length - 1; i++) {
```

```
            if (arreglo[i] > arreglo[i + 1]) {
```

```
                return false;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        return true;
```

```
    }
```

```

] public class Ejercicio2 {
]     public static boolean esInversa(String cad1, String cad2) {
        StringBuilder sb = new StringBuilder(str:cad1);
        return sb.reverse().toString().equals(anObject: cad2);
-     }
- }

] public class Ejercicio3 {
]     public static boolean contrasenaSegura(String pass) {
        if (pass.length() < 8) return false;

        boolean mayuscula = false;
        boolean minuscula = false;
        boolean numero = false;
        boolean especial = false;

        String especiales = "!@#$$%^&*";

        for (char c : pass.toCharArray()) {
            if (Character.isUpperCase(ch: c)) mayuscula = true;
            else if (Character.isLowerCase(ch: c)) minuscula = true;
            else if (Character.isDigit(ch: c)) numero = true;
            else if (especiales.contains(s: String.valueOf(c))) especial = true;
        }

        return mayuscula && minuscula && numero && especial;
-     }
- }

] public class Ejercicio4 {
]     public static void contarVocalesConsonantes(String texto) {
        texto = texto.toLowerCase();
        int vocales = 0, consonantes = 0;

        for (char c : texto.toCharArray()) {
            if (Character.isLetter(ch: c)) {
                if ("aeiou".contains(s: String.valueOf(c))) {
                    vocales++;
                } else {
                    consonantes++;
                }
            }
        }

        System.out.println("Ejercicio 4 - Vocales: " + vocales + ", Consonantes: " + consonantes);
    }
}

```