

1. Desarrolla una tabla comparativa de las ventajas y desventajas de la reutilización de código. Incluye al menos 3 de cada una.

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Reducir el tiempo de desarrollo.	Riesgo de difícil adaptación
Reducir los costos.	Dependencia de código externo
No tener que reinventar las soluciones.	Riesgo de seguridad

2. Describe las características de los depuradores y cómo se utilizan para encontrar errores en el software.

Optimizan el desarrollo de software localizando errores de codificación y así eliminarlos, para utilizarlos se elige un punto de ruptura en una línea del código y durante esa interrupción se podrá examinar a detalle el proceso elegido

3. Encuentra los errores en los siguientes códigos Java. Debes marcarlo y corregirlo. Puedes ejecutar dicho código para asegurarte de que funciona correctamente. Además, explica con tus palabras que hace el código.

```
A.) public class ParImpar {  
    public static void main(int[] args){  
        int numero = 5;  
        if (numero % 2 = 0) {  
            System.out.println("El número es impar");  
        } else {  
            System.println("El número es par");  
        }  
    }  
}
```

```
B) public class Saludo {  
    public static void main(String[] args) {  
        String mensaje = "Hola mundo!";  
        System.out.println(mensaje);}  
}
```

C)

```

public class Edad {
    public static void main(String[] args) {
        int edad == 18;
        if (edad < 18); {
            System.out.println("Eres mayor de edad");
        } else {
            System.out.println("Eres menor de edad");
        }
    }
}

```

D)

```

public class Contador {
    public static void main(int[] args) {
        int contador = 0;

        while (contador <= 10); {
            System.out.println(contador);
            contador--;
        }
    }
}

```

E)

```

public class Calculadora {
    public static void main(String[] args) {
        int resultado = sumar(5) ;
        System.out.println("El resultado es: " + resultado);
    }
    public static int sumar(int num1, int num2) {
        int suma = num1 - num2 ;
        return suma;
    }
}

```

F)

```

public class Calculadora {
    public static void main(String[] args) {
        int num1 = 10;
        int num2 == 5;
        String suma = num1 + num2 ;
        System.out.println("La suma es: " suma);
    }
}

```

G)

```
public class Calculadora {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num1 = 10;  
        int num2 = 0;  
        int suma = num1 + num2;  
        int resta = num1 - num2;  
        int multiplicacion = num 1 * num2;  
        int division = num1 / num2;  
        System.out.println("La suma es: " suma);  
        System.out.println("La resta es: " resta);  
        System.out.println("La multiplicación es: " multi

plicación

);  
        System.out.println("La división es: " division) };
```