

Apartado a

No tiene errores de compilación

main			Método()		
Entramos en el try de main					
		Llamada a método()			
	escribe		Valor	Escribe	
			0		Dentro del método
					Dentro del try del método
			1		
			43		Integer.parseInt("42") convierte la cadena "42" en el entero 42 Suma a valor (que era 1) el entero 42
			44		Suma 1 a valor
				Valor al final del try: 44	
					Como try no ha encontrado ninguna excepción salta el bucle catch
			45		Ejecuta el bucle finally
				Valor al final de finally: 45	
					Termina el bloque finally y sigue ejecutando el código tras finally
			46		
		Devuelve 46		Valor antes del return: 46	
	46			46	Ya en el principal
		Como try ha funcionado correctamente salta catch y acaba			

Apartado B

No hay errores de compilación.

main			Método()		
Entramos en el try de main					
		Llamada a método()			
	escribe		Valor	Escribe	
					Dentro del método
			0		
					Dentro del try del método
			1		
					Integer.parseInt("W") Produce error en tiempo de ejecución. Salta todo lo que queda dentro de try y pasa a ejecutar el bucle catch
					Dentro de catch
					Integer.parseInt("42") convierte a cadena 42 en el entero 42 y lo suma a valor
			43		
				Valor al final de catch: 43	
			44		Ejecuta el bucle finally
				Valor al final de finally: 44	
					Termina el bloque finally y sigue ejecutando el código tras finally
			45		
				Valor antes del return: 45	
		Devuelve 45			
	45				Ya en el principal
		Como try ha funcionado correctamente salta catch y acaba			

Apartado C

No hay errores de compilación

main		Método()		
Entramos en el try de main				
	Llamada a método()			
escribe		Valor	Escribe	
				Dentro del método
		0		
				Dentro del try del método
		1		
				Integer.parseInt("W") Produce error en tiempo de ejecución. Salta todo lo que queda dentro de try y pasa a ejecutar el bucle catch
				Dentro de catch
				Integer.parseInt("W") produce un error en tiempo de compilación y pasa a ejecutar el bucle finally
		2		Ejecuta el bucle finally
			Valor al final de finally: 2	
				Termina el bloque finally y Termina el método sin devolver nada
	En el método salta al catch y escribe			
Mensaje del error método()				
Pila de llamadas en el error cometido				
Mensaje de error				

Apartado d

Hay errores de compilación el método método() debe lanzar la excepción para que sea recogida en main. Naturalmente al lanzar el error hay que importarla en el programa.

Hay ue cambiar throws por throw

El programa corregido quedaría como sigue:

```
import java.io.IOException;//añadido

public class Cuatro {
    private static int metodo () throws IOException{// añadido throws
                                                    //IOException

        int valor =0;
        try {
            valor = valor +1;
            valor = valor + Integer . parseInt ( "W" ) ;
            valor = valor + 1;
            System.out.println( "Valor al final del try: " + valor ) ;
            throw new IOException ();//Cambiado throws por throw
        }catch ( IOException e ){
            valor = valor + Integer . parseInt ( "42" ) ;
            System.out.println("Valor al final del catch: " + valor ) ;
        }finally{
            valor = valor + 1;
            System.out.println("Valor al final de finally: " + valor ) ;
        }
        valor = valor + 1;
        System.out.println("Valor antes del return : " + valor ) ;
        return valor ;
    }
    public static void main ( String [ ] args ){
        try{
            System.out.println( metodo () ) ;
        }catch( Exception e ){
            System.out.println(e.getMessage());
            System.err.println ( "Excepcion en metodo ( ) " ) ;
            e . printStackTrace () ;
        }
    }
}
```

Una vez corregido el error la salida es prácticamente igual que en el apartado anterior

Ejercicio 3 sería suficiente con eliminar el modificador static ya que una clase interna no puede declararse de esa forma, la clase quedaría de la siguiente manera

```
public class Ejercicio2 {
    String s;
    class Interna2 { //hemos eliminado el modificador static
        void metodo() {
            s = "Estoy dentro";
        }
    }
}
```