

## PRUEBA TECNICA Jul-20 ATH-SYC-F-008 v.1

Prueba	
Nombre Completo:	
Cargo:	
Fecha:	
Tiempo estimado: 60 minutos	

Dado el siguiente código fuente:

```
1: using System;
2: using System.Linq;
3: using System.Text;
4: using System.Threading.Tasks;
5: using pruebaMareigua.basededatos;
6: using pruebaMareigua.archivos;
7:
8: namespace pruebaMareigua
9: {
10:
      class pruebamareigua
11:
        static void Main(string[] args)
12:
13:
      operacion("suma", new int[] { 2147483645, 2147483646, 2147483647, 2147483648});
14:
15:
16:
        public void operacion(String operacion, int[] arreglo)
17:
           Int32 respuesta = 0;
18:
19:
           Int32[] arregloOrdenado = null;
20:
21:
           if (operacion=="suma")
22:
23:
             respuesta= sumar(arreglo);
24:
25:
           else if (operacion == "ordenar"){
             arregloOrdenado = ordenar(arreglo);
26:
             guardarResultado("DB", arregloOrdenado);
27:
28:
29:
           else if (operacion == "ordenar" && operacion == "sumar") {
30:
             respuesta = sumar(arreglo);
31:
             arregloOrdenado = ordenar(arreglo);
32:
             guardarResultado("FILE", arregloOrdenado);
33:
           }
34:
35:
36:
        public Int32 sumar(Int32[] arreglo) {
37:
```



## PRUEBA TECNICA Jul-20 ATH-SYC-F-008 v.1

```
38:
            Int32 sum = 0;
39:
            for (int i = 0; i < arreglo.Length; i++)
40:
41:
              sum += arreglo[i];
42:
43:
            return sum;
44:
45:
         public Int32[] ordenar(int[] arreglo)
46:
47:
            int i, j;
48:
            int N = arreglo.Length;
49:
            for (j = N - 1; j > 0; j--)
50:
51:
              for (i = 0; i < j; i++)
52:
53:
                 if (arreglo[i] > arreglo[i + 1]) {
54:
                    int temporary;
55:
                    temporary = arreglo[i];
56:
                    arreglo[i] = arreglo[i+1];
57:
                    arreglo[i+1] = temporary;
58:
                 }
59:
              }
60:
61:
            return arreglo;
62:
         public void escribirError(StringBuilder error)
63:
64:
65:
            Console.Write(error.ToString());
66:
67:
         public void guardarResultado(String tipoGuardar, Int32[] arreglo)
68:
69:
            if (tipoGuardar.Equals("DB")) {
70:
              basededatos dbGuObj = new basededatos();
71:
              dbGuObj.guardar(arreglo);
72:
73:
            else if (tipoGuardar.Equals("FILE"))
74:
                archivos fileGuObj = new archivos();
75:
76:
              fileGuObj.guardar(arreglo);
77:
78:
         }
79:
80: }
```



## PRUEBA TECNICA Jul-20 ATH-SYC-F-008 v.1

Identifique todos los problemas que a su consideración tiene la clase del ejemplo bien sea de buenas prácticas, de diseño, errores de compilación o de tiempo de ejecución, utilizando la siguiente estructura:

Linea	Problema	Posible solución

