Cada pergunta certa contabiliza 2 valores, errada 1 valor negativo , sem resposta 0 valores.	
1.	Dado: class A { public string Foo() { return "Foo";} }, considere: A a = new A(); a.Foo(); O resultado da compilação de a.Foo() é: ldloc.0; callvirt instance string A::Foo(); Se substituirmos callvirt por call, qual será o resultado da execução destas instruções: □ Excepção System.NullReferenceException □ Excepção System.AccessViolationException □ Excepção System.InvalidProgramException: Common Language Runtime detected an invalid program ✓ Execução sem excepções.
2.	Dado: class A { public string Foo() { return "Foo";} }, considere: A a = new A(); a.Foo(); O resultado da compilação de a.Foo() é: ldloc.0; callvirt instance string A::Foo(); Qual é o resultado da execução de: ldnull; call instance string Ficha03.A::Foo(); □ Excepção System.NullReferenceException □ Excepção System.AccessViolationException □ Excepção System.InvalidProgramException: Common Language Runtime detected an invalid program ✓ Execução sem excepções.
3.	Dado: class X { } class Y : X {}, o construtor de Y resultante da compilação tem as instruções: ldarg.0; call instance void X::.ctor(); ret; Não. Em vez de call tem callvirt porque o construtor é um método de instância. Não. Em vez de call tem callspecial porque é esta a instrução IL usada na chamada a construtores. Sim, porque o construtor é um método virtual. ✓ Sim, porque arg.0 não é null.
4.	<pre>class X { public virtual string Foo() { return "X"; } } class Y : X { public override string Foo() { return base.Foo() + "Y"; } } O resultado da compilação de base.Foo() é: ✓ ldarg.0; call instance string Ficha03.X::Foo(); □ ldarg.0; callvirt instance string Ficha03.X::Foo(); □ ldarg.0; invoke instance string Ficha03.X::Foo(); □ ldarg.0; base.call instance string Ficha03.X::Foo();</pre>
5.	Qual o resultado da compilação de: delegate void SomeHandler(); ✓ Uma classe SomeHandler □ Uma interface SomeHandler □ Uma classe abstracta SomeHandler □ Nenhuma das opções.

Nome: ______Nr: _____

```
6.
       delegate void SomeHandler();
                                       class Program {
                                         static void println() { }
                                         static void Test(SomeHandler h) { }
                                         static void Main(string[] args) {
                                             Test(Program.println);
   Escreva TODAS as instruções IL resultantes da compilação de Test(Program.println)
   ⇔ Test(new SomeHander(Program.println))
   1dnu11
   ldftn
            Program::println
   newobj
            SomeHandler::ctor(object, int)
   call
            Program::Test
7.
       interface I { void Foo(); }
                                                                                   static void Test() {
       class A: I { public void Foo() { Console.WriteLine("A"); } }
                                                                                      I i = new C();
       class B : A { public virtual void Foo() { Console.WriteLine("B"); } }
                                                                                      i.Foo();
       class C : B { public override void Foo() { Console.WriteLine("C"); } }
                                                                                   }
       class D : C { public void Foo() { Console.WriteLine("D"); } }
   O output da execução da função Test é:
      Α
      В
      C
8. Se acrescentarmos à declaração da classe B: class B: A, I {} mantendo a mesma implementação, então o
   output da execução da função Test passa a ser:
   □ A
      С
   □ D
9. Dada: class A<T> { public void Foo<S, U>(T val, S x) { } } e uma variável a:
   A<string> a = new A<string>() Qual a única utilização que NÃO dá erro de compilação:
   □ a.Foo("ola", 91)
   □ a.Foo<string>("ola", 91)

✓ a.Foo<int, bool>("ola", 91)

   ☐ a.Foo<string, int>("ola", 91);
10. Seja EnumeratorConverter<T, R> uma classe que implementa a interface IEnumerator<R> representando uma
   sequência de elementos de uma fonte (src) transformados por uma função (transf).
   Sendo src e transf campos de EnumeratorConverter<T, R> do tipo IEnumerator<T> e Func<T, R>, qual a única
   implementação INCORRECTA da sua propriedade: public R Current { get { ... } }
   ✓ src.MoveNext(); return transf(src.Current);
      return transf(src.Current);
   return transf.Invoke(src.Current);
   □ T v = src.Current; return transf(v);
```