

Задание 1.

Какая последовательность символов будет выведена на консоль?

```
class A {
    public virtual void M() { Console.Write("A"); }
}
class B: A {
    public override void M() { Console.Write("B"); }
}
class C: B {
    new public virtual void M() { Console.Write("C"); }
}
class D: C {
    public override void M() { Console.Write("D"); }
    static void Main() {
        D d = new D(); C c = d; B b = c; A a = b;
        d.M(); c.M(); b.M(); a.M();
    }
}
```

Задание 2.

Найдите ошибки в следующем коде:

```
class Base
{
    public void Alpha( ) { ... }
    public virtual void Beta( ) { ... }
    public virtual void Gamma(int i) { ... }
    public virtual void Delta( ) { ... }
    private virtual void Epsilon( ) { ... }
}
class Derived: Base
{
    public override void Alpha( ) { ... }
    protected override void Beta( ) { ... }
    public override void Gamma(double d) { ... }
    public override int Delta( ) { ... }
}
```

Задание 3.

Найдите ошибки в следующем коде:

```
interface IToken
{
    string Name( );
    int LineNumber( ) { return 42; }
    string name;
}

class Token
{
    public string IToken.Name( ) { ... }
    static void Main( )
    {
        IToken t = new IToken( );
    }
}
```

Задание 4.

Найдите ошибки в следующем коде:

```
class First
{
    public abstract void Method( );
}
```

1

```
abstract class Second
{
    public abstract void Method( ) { }
}
```

2

```
interface IThird
{
    void Method( );
}
abstract class Third: IThird
{
}
```

3