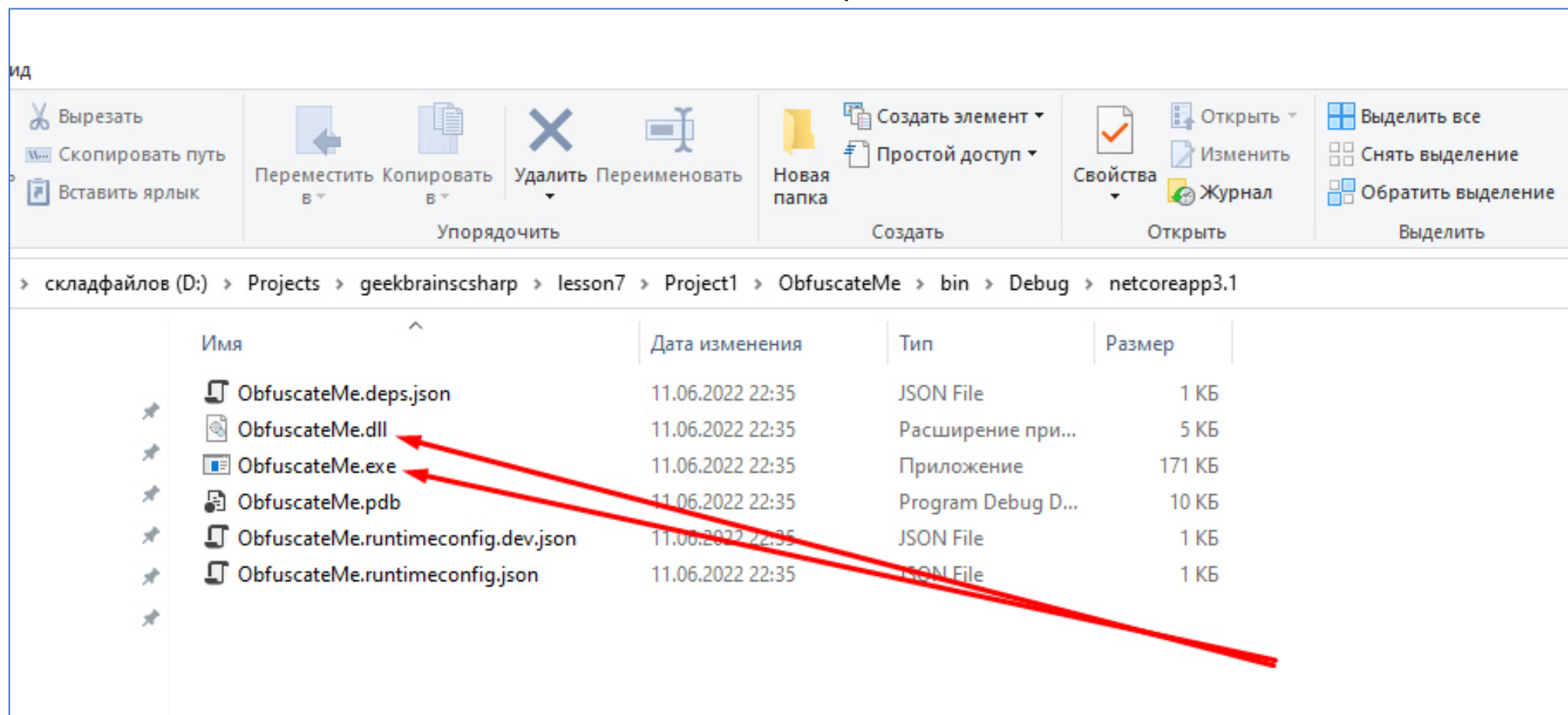


Написал код

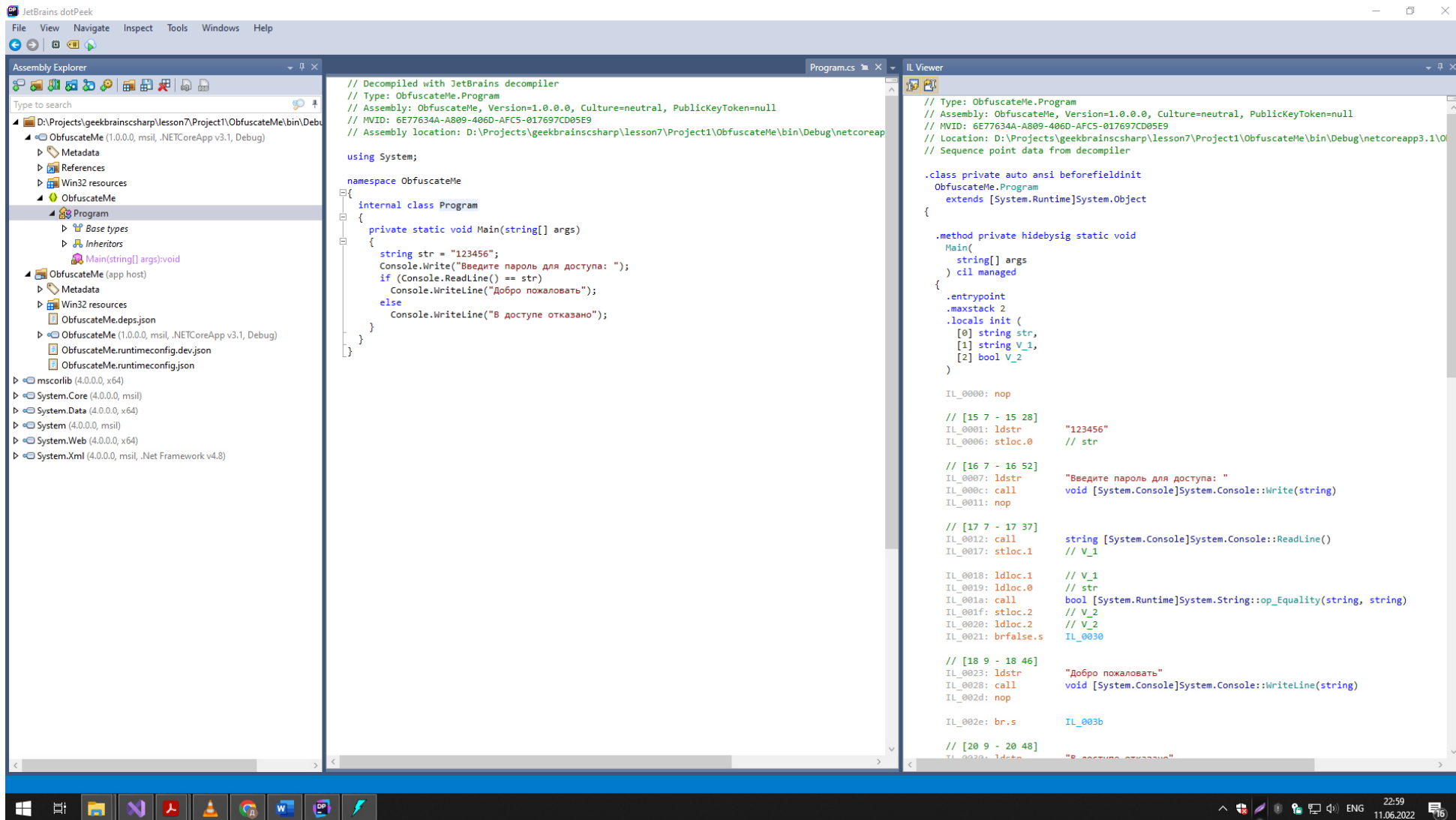
```
using System;

namespace ObfuscateMe
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            string secret = "123456";
            Console.Write("Введите пароль для доступа: ");
            string input = Console.ReadLine();
            if (input == secret) Console.WriteLine("Добро пожаловать");
            else Console.WriteLine("В доступе отказано");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Скомпилировал



Декомпилировал



Сохранил дамп дизассемблера

```
app.il - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка

// Microsoft (R) .NET Framework IL Disassembler.  Version 4.8.3928.0

// Metadata version: v4.0.30319
.assembly extern System.Runtime
{
    .publickeytoken = (B0 3F 5F 7F 11 D5 0A 3A )           // .?_....:
    .ver 4:2:2:0
}
.assembly extern System.Console
{
    .publickeytoken = (B0 3F 5F 7F 11 D5 0A 3A )           // .?_....:
    .ver 4:1:2:0
}
.assembly ObfuscateMe
{
    .custom instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.CompilationRelaxationsAttribute::.ctor(int32) = ( 01 00 08 00 00 00 00 00 )
    .custom instance void [System.Runtime]System.Runtime.CompilerServices.RuntimeCompatibilityAttribute::.ctor() = ( 01 00 01 00 54 02 16 57 72 61 70 4E 6F 6E 45 78 // ....T..WrapNonEx
63 65 70 74 69 6F 6E 54 68 72 6F 77 73 01 ) // ceptionThrows.

// --- Следующий настраиваемый атрибут добавлен автоматически, не следует отменять преобразование в комментарий -----
// .custom instance void [System.Runtime]System.Diagnostics.DebuggableAttribute::.ctor(valuetype [System.Runtime]System.Diagnostics.DebuggableAttribute/DebuggingModes) = ( 01 00 07 01 00 00 00 00 )

    .custom instance void [System.Runtime]System.Runtime.Versioning.TargetFrameworkAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 18 2E 4E 45 54 43 6F 72 65 41 70 70 2C 56 // ....NETCoreApp,V
65 72 73 69 6F 6E 3D 76 33 2E 31 01 00 54 0E 14 // ersion-v3.1..T..
46 72 61 6D 65 77 6F 72 6B 44 69 73 70 6C 61 79 // FrameworkDisplay
4E 61 6D 65 00 ) // Name.

    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyCompanyAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 0B 4F 62 66 75 73 63 61 74 65 4D 65 00 00 ) // ...ObfuscateMe..
    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyConfigurationAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 05 44 65 62 75 67 00 00 ) // ...Debug..
    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyFileVersionAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 07 31 2E 30 2E 30 2E 30 00 00 ) // ...1.0.0.0..
    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyInformationalVersionAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 05 31 2E 30 2E 30 00 00 ) // ...1.0.0..
    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyProductAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 0B 4F 62 66 75 73 63 61 74 65 4D 65 00 00 ) // ...ObfuscateMe..
    .custom instance void [System.Runtime]System.Reflection.AssemblyTitleAttribute::.ctor(string) = ( 01 00 0B 4F 62 66 75 73 63 61 74 65 4D 65 00 00 ) // ...ObfuscateMe..
    .hash algorithm 0x00008004
    .ver 1:0:0:0
}
.module ObfuscateMe.dll
// MVID: {6E77634A-A809-406D-AFC5-017697CD05E9}
.imagebase 0x00400000
.file alignment 0x0000200
.stackreserve 0x00100000
.subsystem 0x0003 // WINDOWS_CUI
.corflags 0x00000001 // ILONLY
// Image base: 0x06D50000

// ===== CLASS MEMBERS DECLARATION =====

.class private auto ansi beforefieldinit ObfuscateMe.Program
    extends [System.Runtime]System.Object
```

```
app.il - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
// Image base: 0x06D50000

// ===== CLASS MEMBERS DECLARATION =====

.class private auto ansi beforefieldinit ObfuscateMe.Program
    extends [System.Runtime]System.Object
{
    .method private hidebysig static void Main(string[] args) cil managed
    {
        .entrypoint
        // Размер кода:      60 (0x3c)
        .maxstack 2
        .locals init (string V_0,
                     string V_1,
                     bool V_2)
        IL_0000: nop
        IL_0001: ldstr      "123456"
        IL_0006: stloc.0
        IL_0007: ldstr      bytearray (12 04 32 04 35 04 34 04 38 04 42 04 35 04 20 00 // ..2.5.4.8.8.5. .
                                     3F 04 30 04 40 04 3E 04 3B 04 4C 04 20 00 34 04 // ?.0.@.>.;.L. .4.
                                     3B 04 4F 04 20 00 34 04 3E 04 41 04 42 04 43 04 // ;.O. .4.>.A.B.C.
                                     3F 04 30 04 3A 00 20 00 ) // ?.0.:. .

        IL_000c: call      void [System.Console]System.Console::Write(string)
        IL_0011: nop
        IL_0012: call      string [System.Console]System.Console::ReadLine()
        IL_0017: stloc.1
        IL_0018: ldloc.1
        IL_0019: ldloc.0
        IL_001a: call      bool [System.Runtime]System.String::op_Equality(string,
                                                                           string)
        IL_001f: stloc.2
        IL_0020: ldloc.2
        IL_0021: brfalse.s IL_0030

        IL_0023: ldstr      bytearray (14 04 3E 04 31 04 40 04 3E 04 20 00 3F 04 3E 04 // ..>.1.@.>. .?>.
                                     36 04 30 04 3B 04 3E 04 32 04 30 04 42 04 4C 04 ) // 6.0;.>.2.0.B.L.

        IL_0028: call      void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
        IL_002d: nop
        IL_002e: br.s      IL_003b

        IL_0030: ldstr      bytearray (12 04 20 00 34 04 3E 04 41 04 42 04 43 04 3F 04 // .. .4.>.A.B.C.?.
                                     35 04 20 00 3E 04 42 04 3A 04 30 04 37 04 30 04 // 5. .>.B.:.0.7.0.
                                     3D 04 3E 04 ) // =.>.

        IL_0035: call      void [System.Console]System.Console::WriteLine(string)
        IL_003a: nop
        IL_003b: ret
    } // end of method Program::Main

    .method public hidebysig specialname rtspecialname
        instance void .ctor() cil managed
    {
        // Размер кода:      8 (0x8)
        .maxstack 8
        IL_0000: ldarg.0
        IL_0001: call      instance void [System.Runtime]System.Object::.ctor()
        IL_0006: nop
        IL_0007: ret
    } // end of method Program::.ctor
} // end of class ObfuscateMe.Program

// =====

// ***** ДИЗАССЕМБЛИРОВАНИЕ ЗАВЕРШЕНО *****
// ВНИМАНИЕ: создан файл ресурсов Win32 D:\Projects\geekbrainscsharp\lesson7\Project1\ObfuscateMe\app.res
```

Было

```
IL_001f: stloc.2  
IL_0020: ldloc.2  
IL_0021: brfalse.s IL_0030
```

Стало

```
IL_001f: stloc.2  
IL_0020: ldloc.2  
IL_0021: brtrue.s IL_0030
```

Откомпилировал дамп app.il утилитой ILASM

```
C:\>CD ObfuscateMe

C:\ObfuscateMe>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 6E6B-2159

Содержимое папки C:\ObfuscateMe

11.06.2022  23:28    <DIR>          .
11.06.2022  23:28    <DIR>          ..
11.06.2022  23:20         6 335 app.il
11.06.2022  23:18         1 312 app.res
11.06.2022  22:31    <DIR>          bin
11.06.2022  22:31         178 ObfuscateMe.csproj
11.06.2022  22:31         1 127 ObfuscateMe.sln
11.06.2022  22:31    <DIR>          obj
11.06.2022  22:35        489 Program.cs
               5 файлов          9 441 байт
               4 папок    170 702 667 776 байт свободно

C:\ObfuscateMe>ilasm app.il

Microsoft (R) .NET Framework IL Assembler.  Version 4.8.3752.0
Copyright (c) Microsoft Corporation.  All rights reserved.
Assembling 'app.il' to EXE --> 'app.exe'
Source file is UTF-8

Assembled method ObfuscateMe.Program::Main
Assembled method ObfuscateMe.Program::.ctor
Creating PE file

Emitting classes:
Class 1:      ObfuscateMe.Program

Emitting fields and methods:
Global
Class 1 Methods: 2;

Emitting events and properties:
Global
Class 1
Writing PE file
Operation completed successfully
```

Но потом выпадает с ошибкой после компиляции.

Пробовал компилировать исходный дамп – тоже падает при запуске после компиляции исходника. Не понял причину, я сделал точно как на вебинаре было

