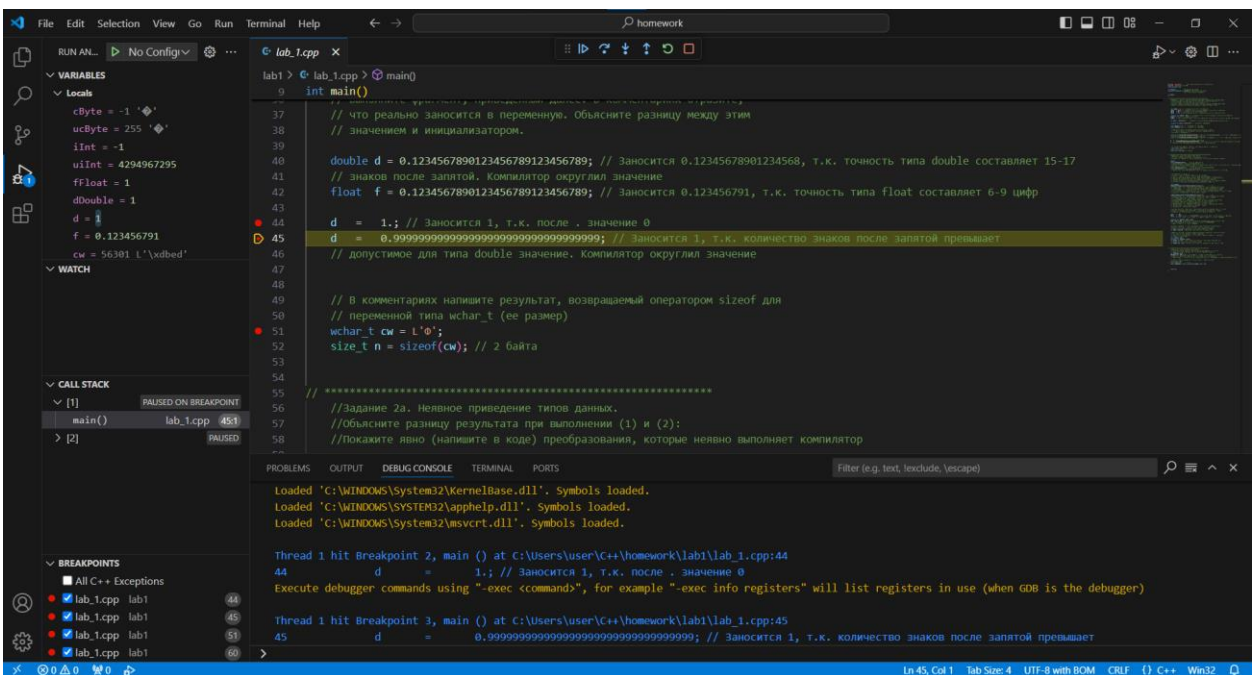
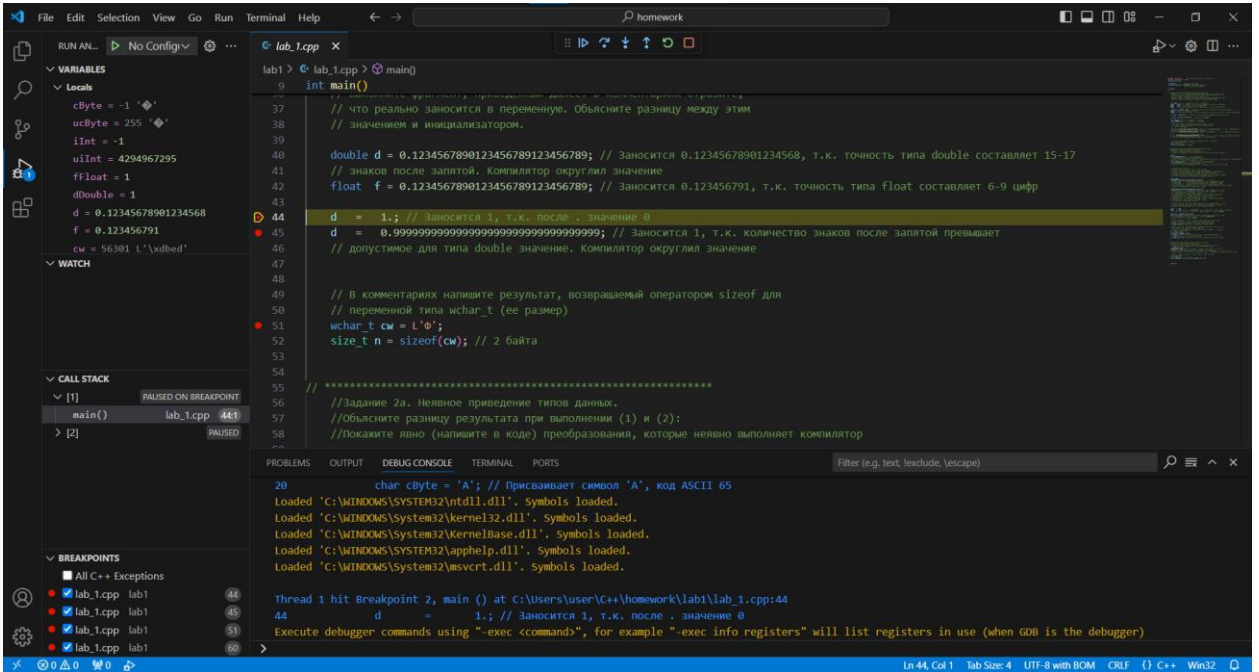
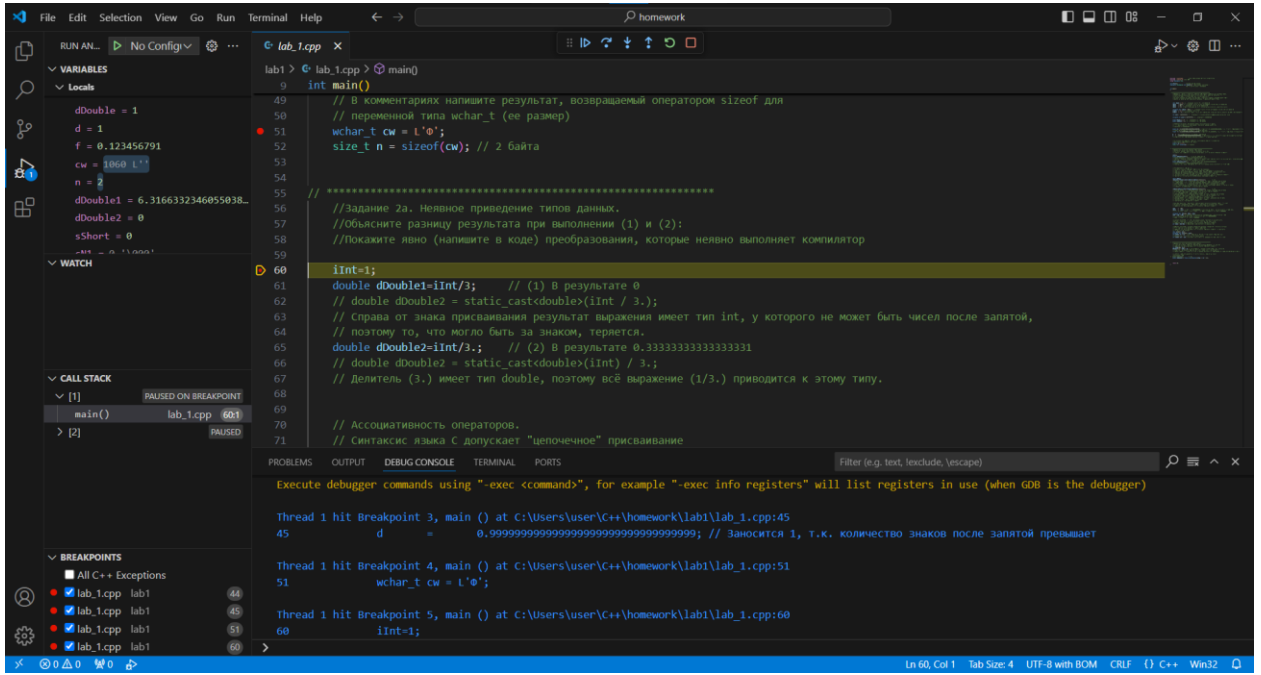
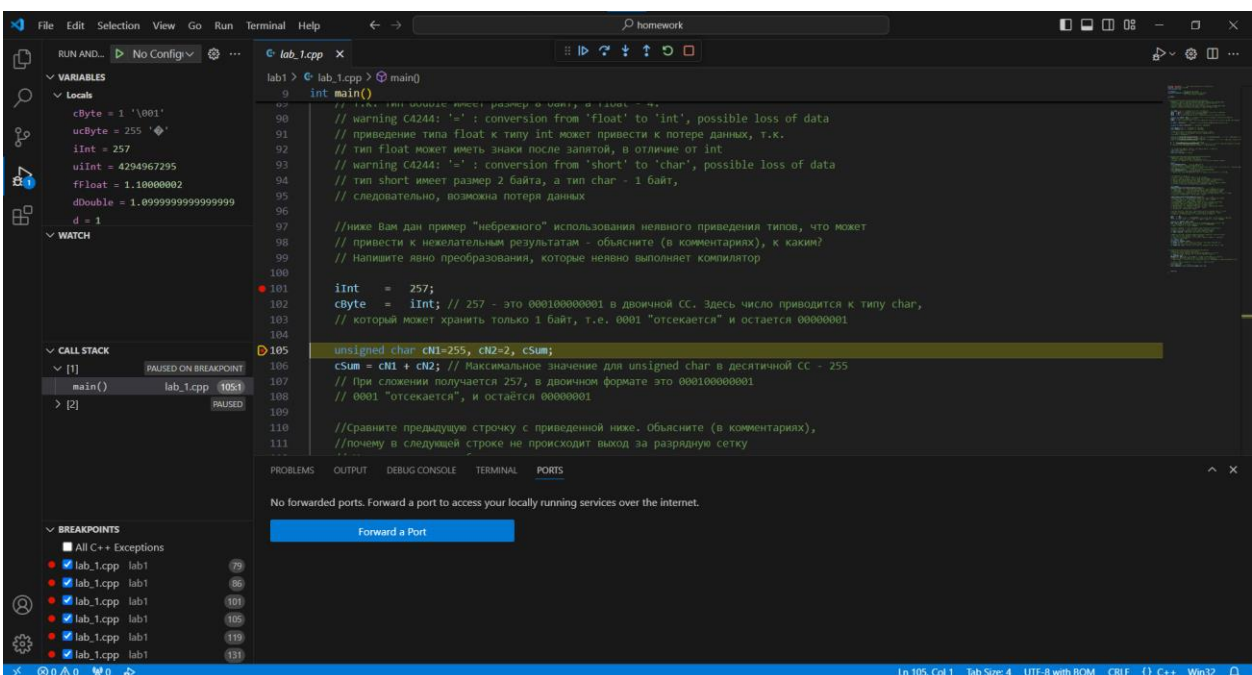
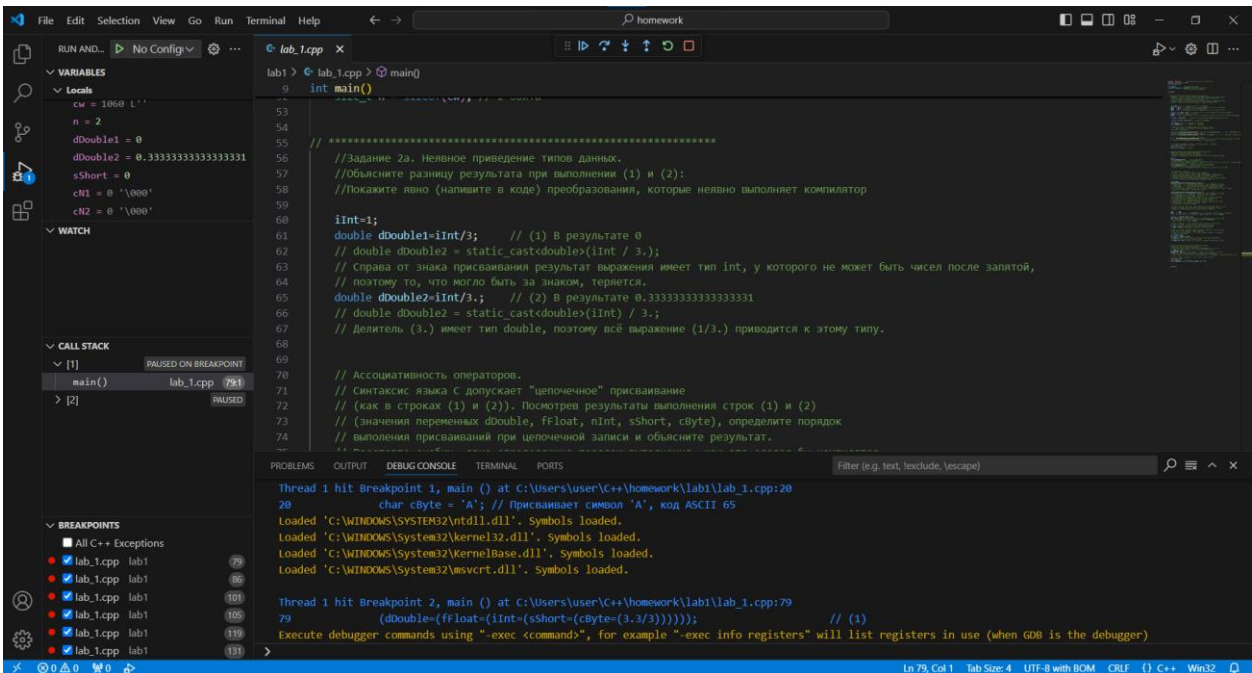


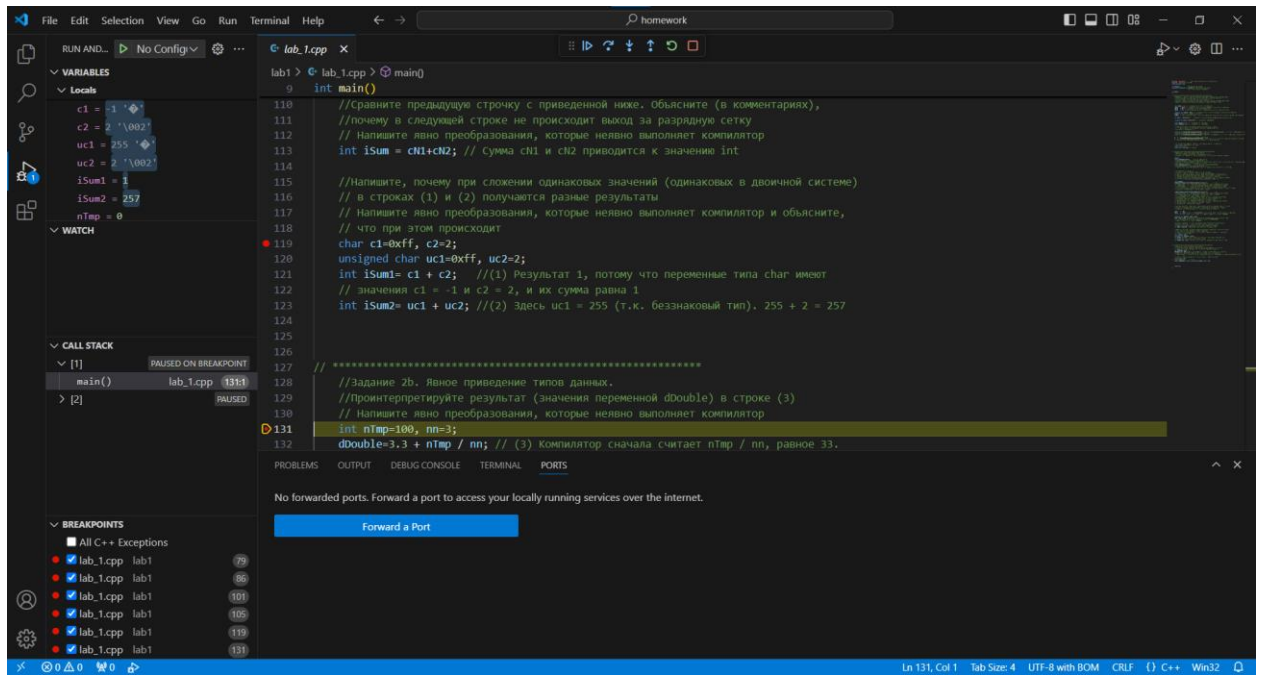
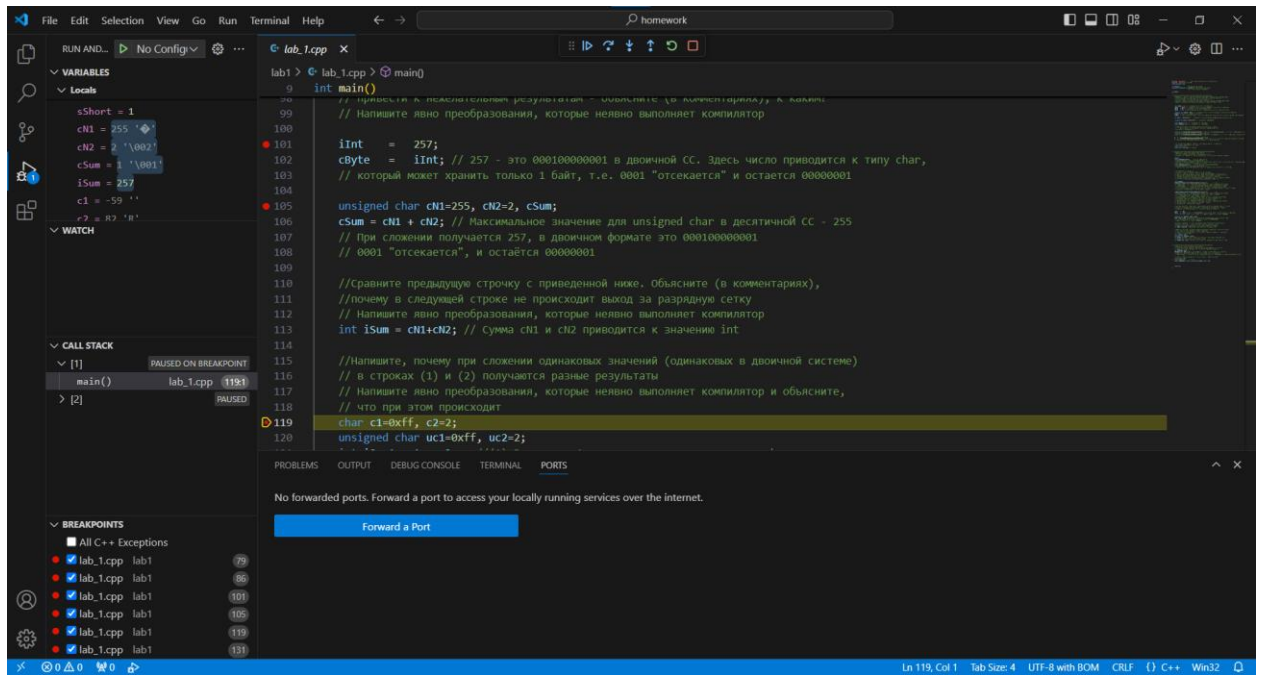
Задача 1





Задача 2а





Задача 2b

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C++ file named `lab_1.cpp`. The code is as follows:

```
128 //Задание 2b. Явное приведение типов данных.
129 //Проинтерпретируйте результат (значения переменной dDouble) в строке (3)
130 // Напишите явно преобразования, которые неявно выполняет компилятор
131 int nTmp=100, nn=3;
132 dDouble=3.3 + nTmp / nn; // (3) Компилятор сначала считает nTmp / nn, равное 33.
133 // nTmp, nn - переменные типа int, поэтому дробная часть отбрасывается.
134 // Далее компилятор считает 3.3 + 33, выражение приводится к типу double. В результате получается 36.3
135
136 //Получите результат без потери точности с помощью оператора явного
137 //приведения типа
138 // double ddouble3=... // (4)
139 double ddouble3 = static_cast<double>(nTmp) / nn + 3.3;
140
141
142
143 return 0;
144 }
```

The left sidebar shows the **VARIABLES** pane with the following values:

- `uc2 = 2 '\002'`
- `iSum1 = 1`
- `iSum2 = 257`
- `nTmp = 100`
- `nn = 3`
- `dDouble3 = 6.9520086392569648e-318`

The **CALL STACK** pane shows the current function `main()` at line 139. The **BREAKPOINTS** pane shows two breakpoints at lines 139 and 143.

The **TERMINAL** pane shows the command prompt output:

```
PS C:\Users\User\C++\homework> & 'c:\Users\User\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\windowsDebugLauncher.exe' '-stdin-Microsoft-MIEngine-In-ds2dqb4h.csu' '-stdout-Microsoft-MIEngine-out-gihwaxr1.123' '-stderr-Microsoft-MIEngine-Error-54zjbixk.jql' '-pid-Microsoft-MIEngine-Pid-vdunc3wg.av2' '-dbgExe-c:\w64devkit\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
```

The screenshot shows the same Visual Studio Code interface, but the debugger is now paused at line 143. The **VARIABLES** pane shows the following values:

- `uc2 = 2 '\002'`
- `iSum1 = 1`
- `iSum2 = 257`
- `nTmp = 100`
- `nn = 3`
- `dDouble3 = 36.633333333333333`

The **CALL STACK** pane shows the current function `main()` at line 143. The **BREAKPOINTS** pane shows two breakpoints at lines 139 and 143.

The **TERMINAL** pane shows the same command prompt output as the previous screenshot.