Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій Кафедра системного проектування

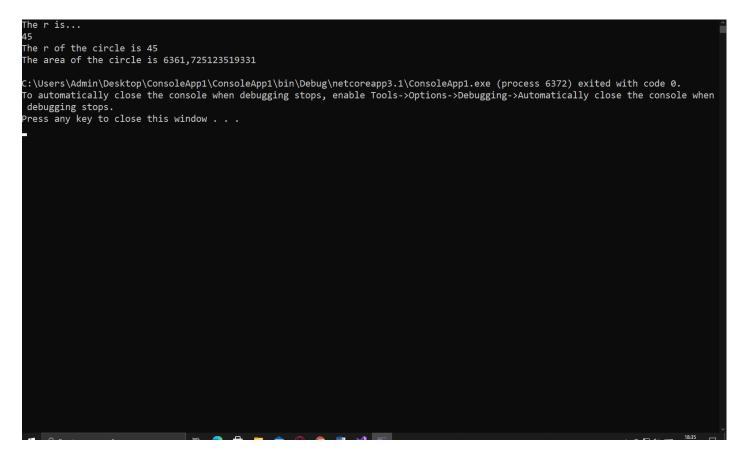
Звіт про виконання лабораторної роботи № 2 «Базові конструкції»

Виконала: Студентка групи ФеП-11 Софієва Аріна Перевірив: Щербак. С. С. Мета: Вивчити базові конструкції та використати їх на практиці.

Хід роботи:

Завдання 1. Написала програму яка дозволяє отримати радіус кола з консолі і обчислити його площу.

```
The state of the s
```



Завдання 2. Написала програму яка дозволяє отримати з консолі сторону куба і обчислити його об'єм.

```
| Console | Writeline ("The side of the cube is: " + side); | double area = Math. Pow(side, side power); | Console | Writeline ("The area of the cube is: " + area); | States (place | Side | S
```

```
Choose the side of the cube:

The side of the cube is: 5

The area of the cube is: 125

C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 16428) exited with code 0.

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

Завдання 3. Написала програму, що зчитує з консолі числа m та n (1 < n < 5, 1 < m < 5), обчислює степінь числа n для числа m (m^n). Числа запрошені з консолі.

```
| Description |
```

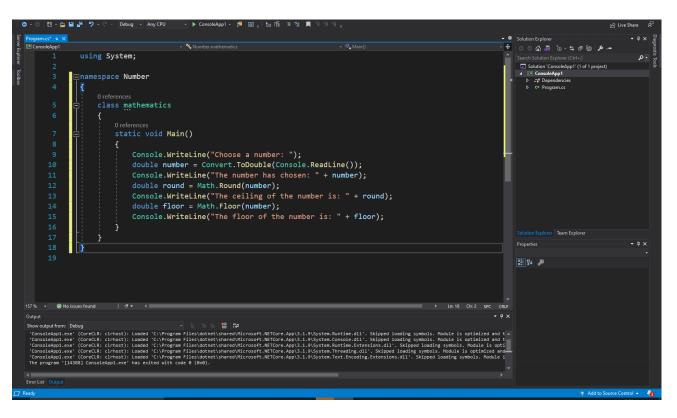
```
Choose m (1<m<5)...

4
Choose n (1<m<5)

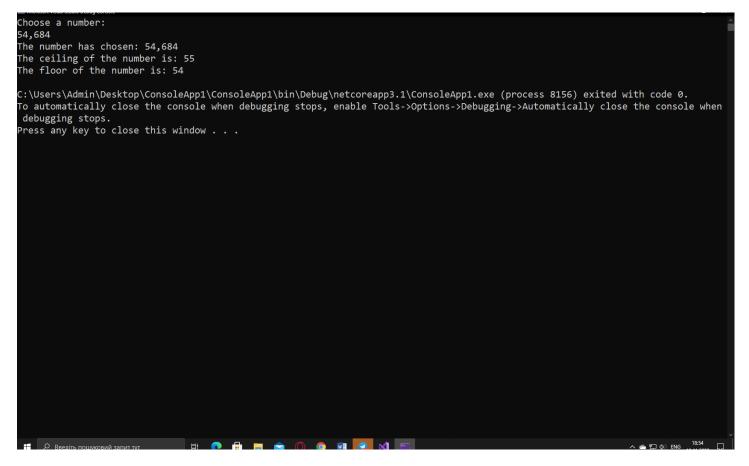
3
m'n=64
C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 14388) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

Завдання 4. Написала програму, що зчитує з консолі дробове число (наприклад, 34.21334). Вивела значення цілої частини заданого числа й його округлене до цілого значення.



3.2



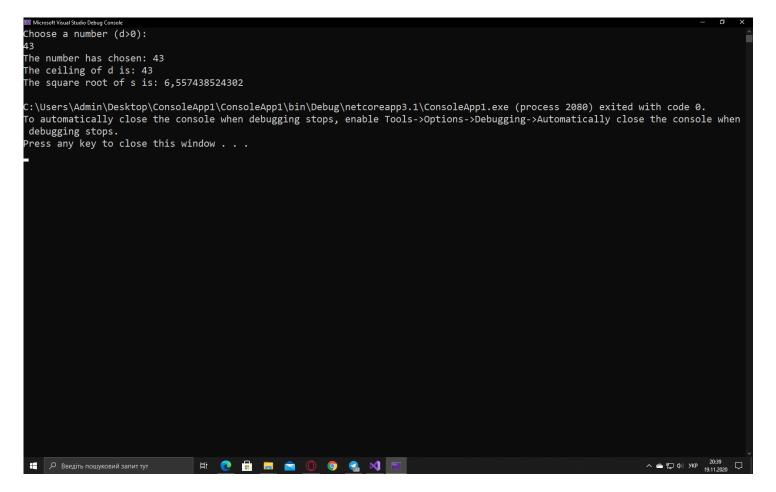
Завдання 5. Написала програму, що зчитує з консолі просте число $n \ge 2$, наприклад 3,5,7,1) і ділила задане число на 2. Отриманий дробовий результат, округлений до сотих, вивела на консоль.

```
| Secondary | Seco
```

```
Choose a number (n>2):
7
The number has chosen: 7
The division by 2 of your number is: 3,5
The round to hundreths of your number is: 3,5
C:\Users\Admin\Desktop\ConsoleApp1\ConsoleApp1\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp1.exe (process 14196) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

Завдання 6. Написала програму, що зчитує з консолі дробове число d (де d > 2, наприклад d = 3.3 => s = 4). Вивела на консоль квадратний корінь s.



Висновок: вивчила базові конструкції та використала їх на практиці.