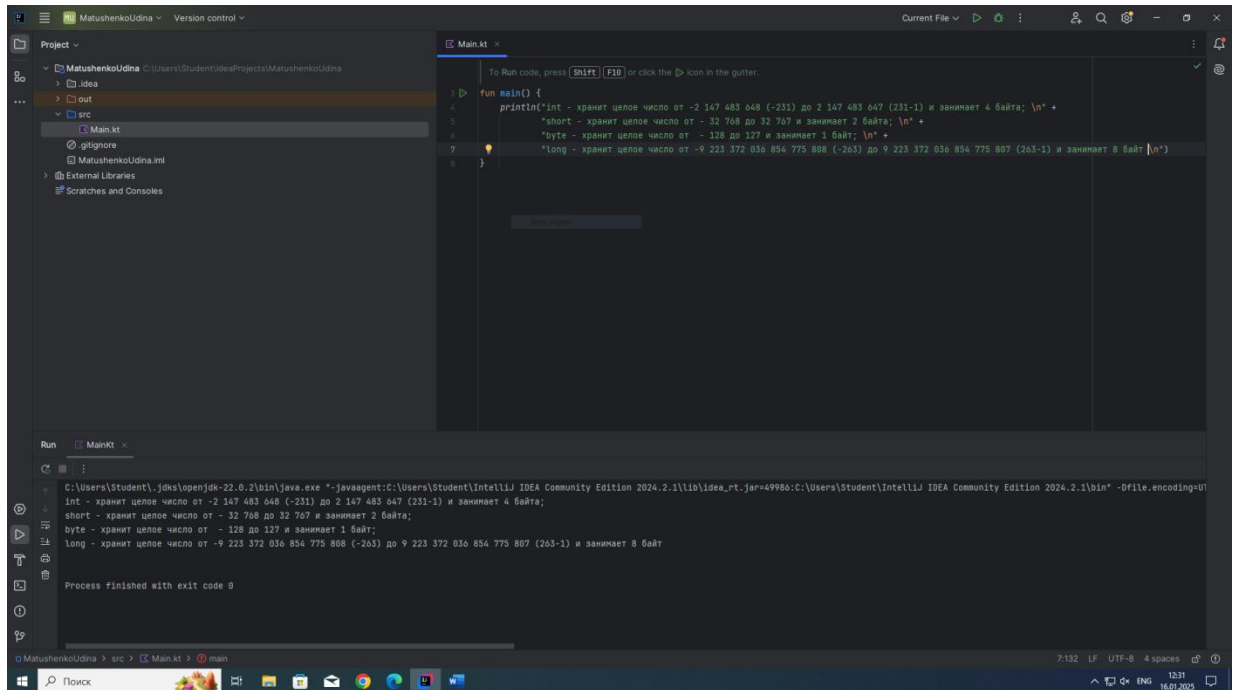


Практическая работа 1

1.Красиво вывести информацию о типах данных (целочисленные, строки) и их переменных (int, string), и других существующих в вашем языке типов данных. Оформить всё аккуратно и красиво.



```
1 fun main() {
2     println("int - хранит целое число от -2 147 483 648 (-231) до 2 147 483 647 (231-1) и занимает 4 байта; \n" +
3         "short - хранит целое число от - 32 768 до 32 767 и занимает 2 байта; \n" +
4         "byte - хранит целое число от - 128 до 127 и занимает 1 байт; \n" +
5         "long - хранит целое число от -9 223 372 036 854 775 808 (-263) до 9 223 372 036 854 775 807 (263-1) и занимает 8 байт \n")
6 }
```

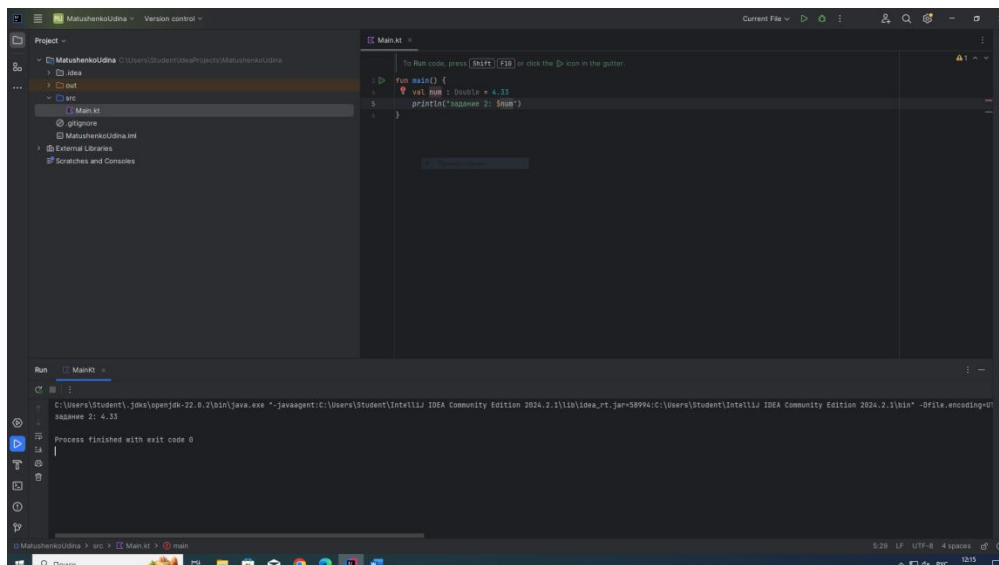
Run

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\Student\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=49960:C:\Users\Student\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Dfile.encoding=UTF-8
int - хранит целое число от -2 147 483 648 (-231) до 2 147 483 647 (231-1) и занимает 4 байта;
short - хранит целое число от - 32 768 до 32 767 и занимает 2 байта;
byte - хранит целое число от - 128 до 127 и занимает 1 байт;
long - хранит целое число от -9 223 372 036 854 775 808 (-263) до 9 223 372 036 854 775 807 (263-1) и занимает 8 байт

Process finished with exit code 0
```

```
fun main() {
println("int - хранит целое число от -2 147 483 648 (-231) до 2 147 483 647 (231-1) и занимает 4 байта; \n" +
"short - хранит целое число от - 32 768 до 32 767 и занимает 2 байта; \n" +
"byte - хранит целое число от - 128 до 127 и занимает 1 байт; \n" +
"long - хранит целое число от -9 223 372 036 854 775 808 (-263) до 9 223 372 036 854 775 807 (263-1) и занимает 8 байт \n")
}
```

2.Вывести на экран число с точностью до сотых.



```
1 fun main() {
2     val num : Double = 4.33
3     println("number 2: $num")
4 }
```

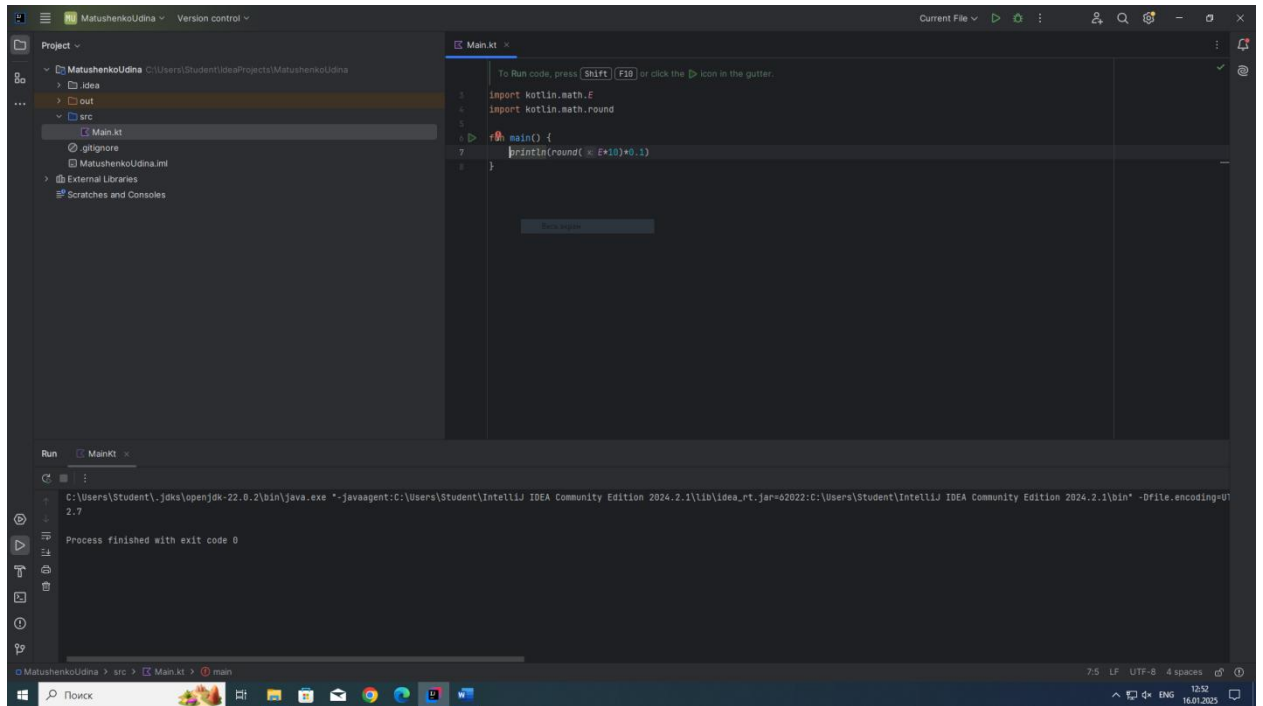
Run

```
C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\Student\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=58994:C:\Users\Student\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin -Dfile.encoding=UTF-8
number 2: 4.33

Process finished with exit code 0
```

```
fun main() {
    val num : Double = 4.33
    println("задание 2: $num")
}
```

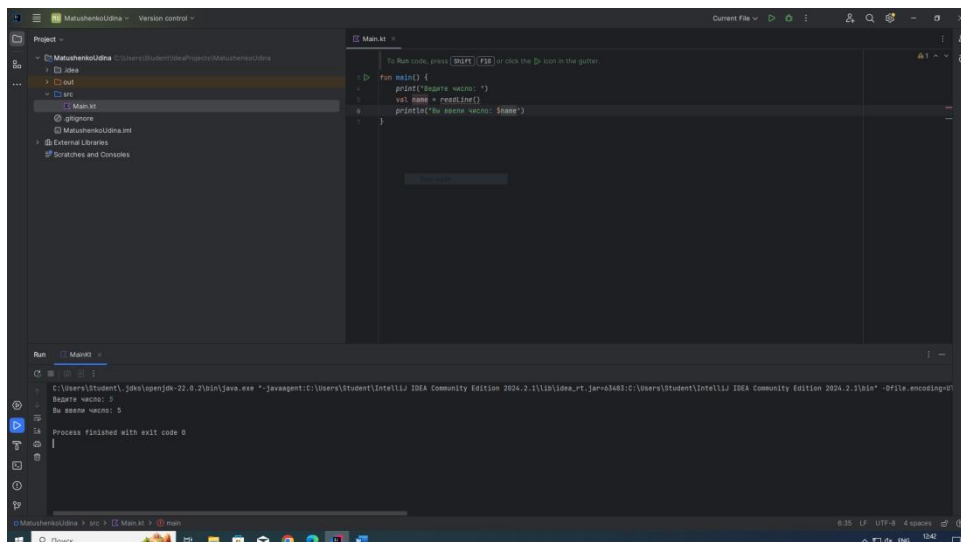
3. Вывести на экран число e (основание натурального логарифма) с точностью до десятых.



```
import kotlin.math.E
import kotlin.math.round

fun main() {
    println(round(E*10)*0.1)
}
```

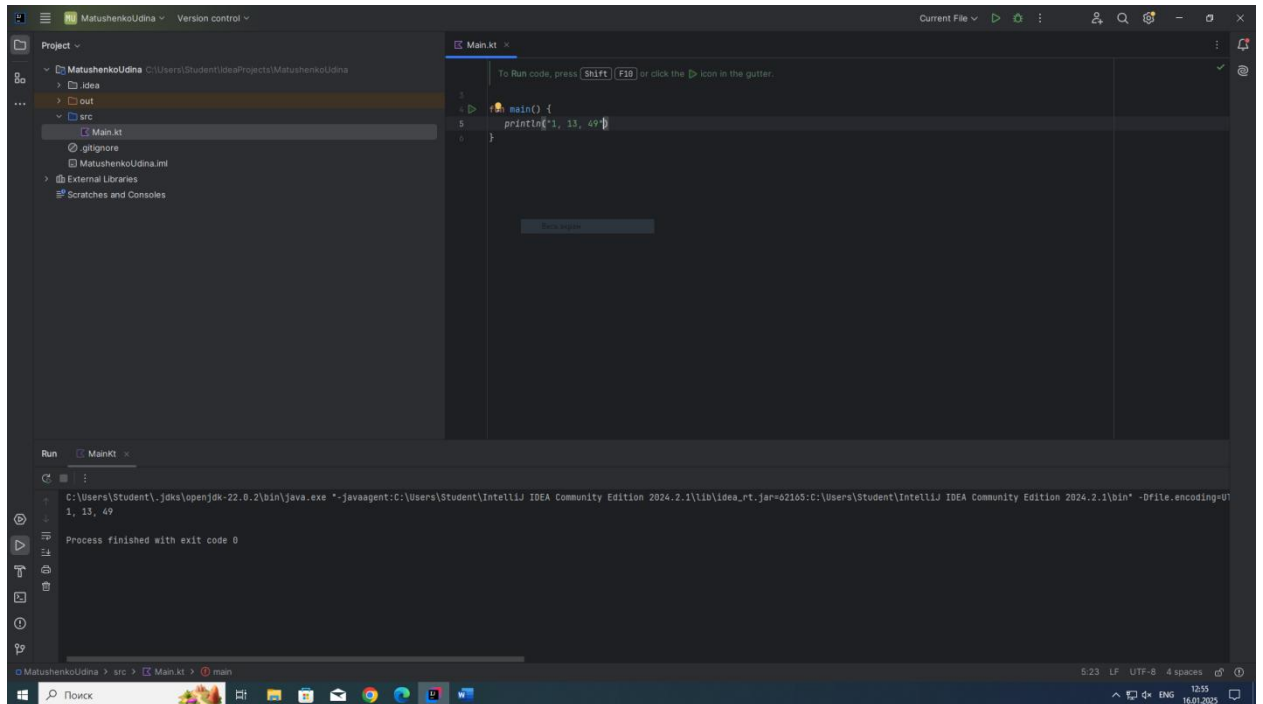
4. Составить программу вывода на экран числа, вводимого с клавиатуры. Выводимому числу должно предшествовать сообщение "Вы ввели число".



```
fun main() {
    print("Ведите число: ")
    val name = readLine()
    println("Выввели число: $name")
}
```

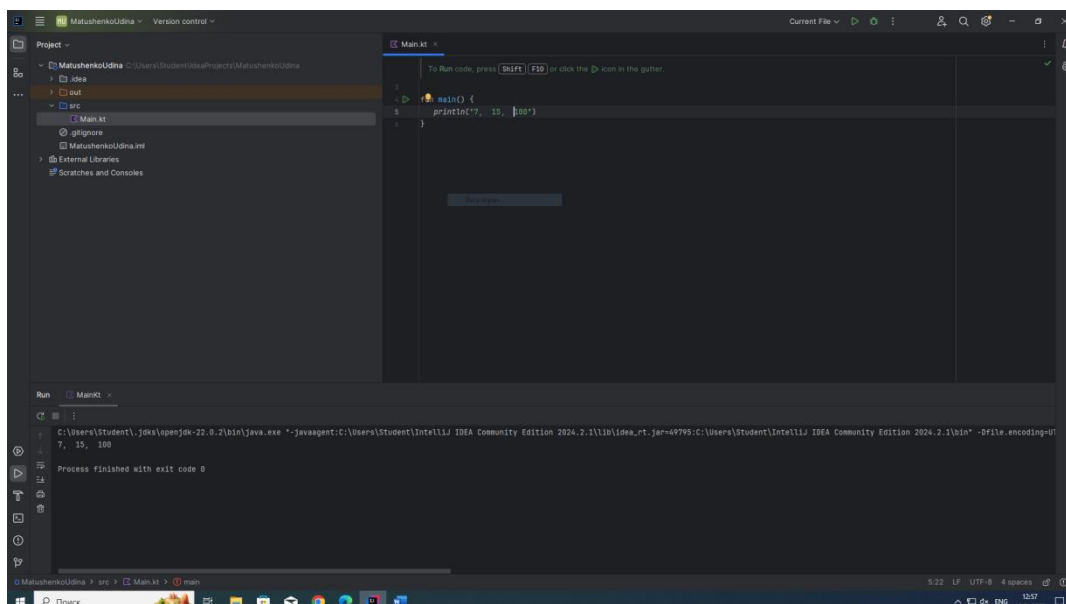
5 такое же

6. Вывести на одной строке числа 1, 13 и 49 с одним пробелом между ними.



```
fun main() {
    println("1, 13, 49")
}
```

7. Вывести на одной строке числа 7, 15 и 100 с двумя пробелами между ними.



```
funmain() {  
println("7, 15, 100")
```

8. Составить программу вывода на экран в одну строку трех любых чисел с двумя пробелами между ними.
9. Составить программу вывода на экран в одну строку четырех любых чисел с одним пробелом между ними.
10. Вывести на экран числа 50 и 10 одно под другим.
11. Вывести на экран числа 5, 10 и 21 одно под другим.
12. Составить программу вывода на экран "столбиком" четырех любых чисел