

```

1)
fun main() {
    println("Типы данных в Kotlin:")

    val intValue = 42
    println("\nЦелое число (Int)")
    println("Пример: $intValue")
    println("Диапазон значений: от ${Int.MIN_VALUE} до ${Int.MAX_VALUE}")

    val longValue = 123456789L
    println("\nДлинное целое число (Long)")
    println("Пример: $longValue")
    println("Диапазон значений: от ${Long.MIN_VALUE} до ${Long.MAX_VALUE}")

    val shortValue = 1000.toShort()
    println("\nКраткое целое число (Short)")
    println("Пример: $shortValue")
    println("Диапазон значений: от ${Short.MIN_VALUE} до ${Short.MAX_VALUE}")

    val byteValue = 127.toByte()
    println("\nКраткое целое число (Byte)")
    println("Пример: $byteValue")
    println("Диапазон значений: от ${Byte.MIN_VALUE} до ${Byte.MAX_VALUE}")

    val floatValue = 3.14f
    println("\nЧисло с плавающей точкой одинарной точности (Float)")
    println("Пример: $floatValue")
    println("Диапазон значений: от ${Float.MIN_VALUE} до ${Float.MAX_VALUE}")

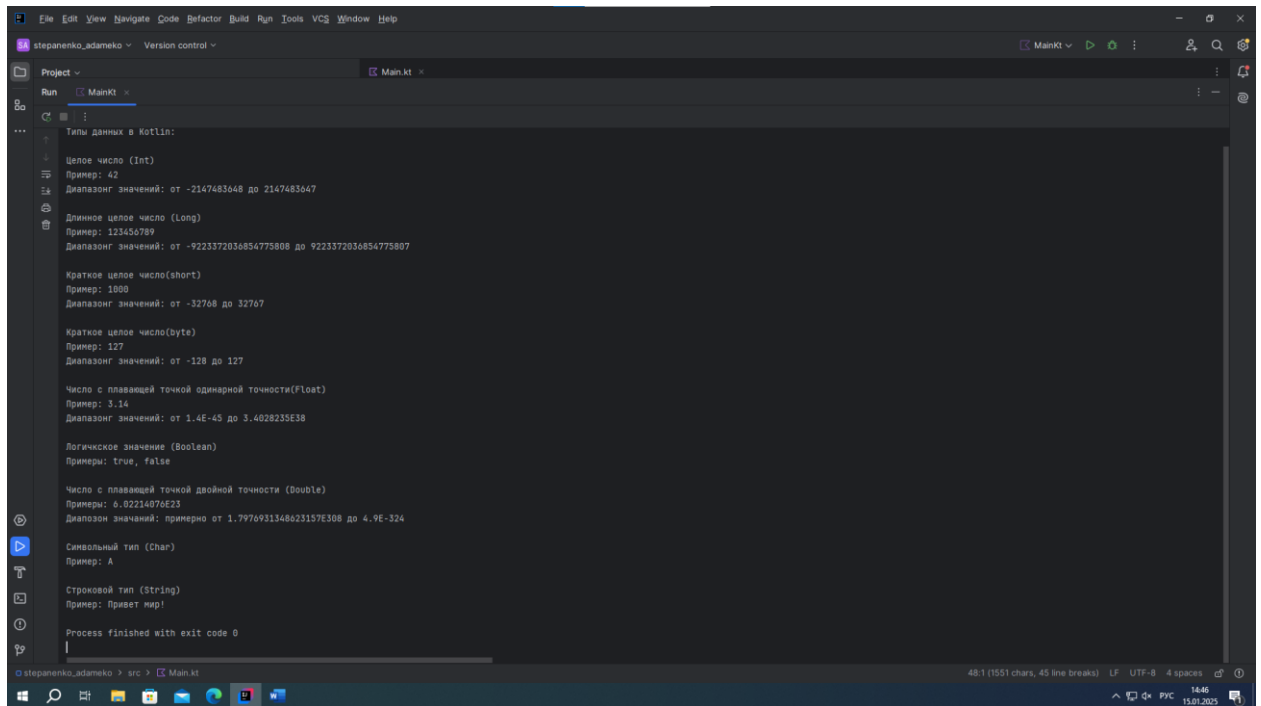
    val booleanValue = true
    println("\nЛогическое значение (Boolean)")
    println("Примеры: true, false")

    val doubleValue = 6.02214076e23
    println("\nЧисло с плавающей точкой двойной точности (Double)")
    println("Примеры: $doubleValue")
    println("Диапазон значений: примерно от ${Double.MIN_VALUE} до ${Double.MAX_VALUE}")

    val charValue = 'A'
    println("\nСимвольный тип (Char)")
    println("Пример: $charValue")

    val stringValue = "Привет мир!"
    println("\nСтроковый тип (String)")
    println("Пример: $stringValue")
}

```



The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with the file `Main.kt` open. The code lists various Kotlin data types with their ranges and examples. The Run console at the bottom shows the output of the program, which is empty, and the status bar indicates the process finished with exit code 0.

```
Типы данных в Kotlin:

Целое число (Int)
Пример: 42
Диапазон значений: от -2147483648 до 2147483647

Длинное целое число (Long)
Пример: 123456789
Диапазон значений: от -9223372036854775808 до 9223372036854775807

Краткое целое число (short)
Пример: 1000
Диапазон значений: от -32768 до 32767

Краткое целое число (byte)
Пример: 127
Диапазон значений: от -128 до 127

Число с плавающей точкой одинарной точности (Float)
Пример: 3.14
Диапазон значений: от 1.4E-45 до 3.4028235E38

Логическое значение (Boolean)
Примеры: true, false

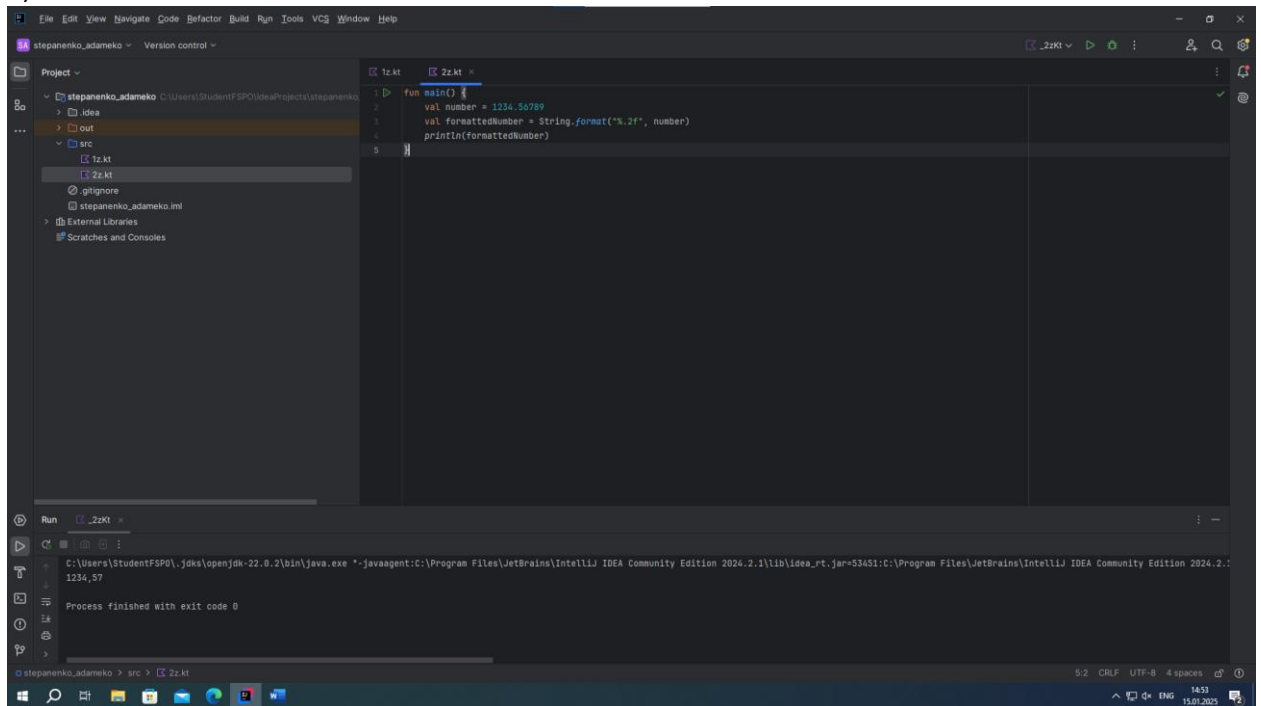
Число с плавающей точкой двойной точности (Double)
Примеры: 6.02214076E23
Диапазон значений: примерно от 1.7976931348623157E308 до 4.9E-324

Символьный тип (Char)
Пример: А

Строковый тип (String)
Пример: Привет мир!

Process finished with exit code 0
```

2)



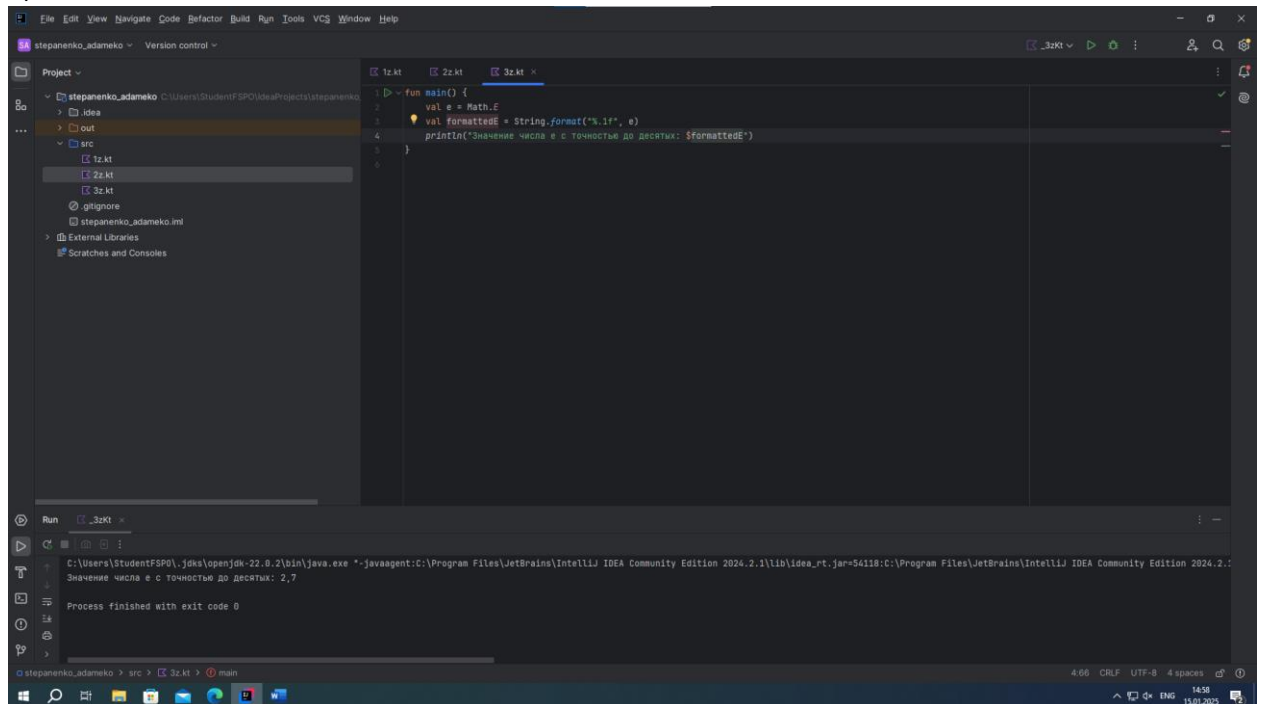
The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE with the file `2z.kt` open. The code defines a `main` function that prints a formatted number. The Run console at the bottom shows the output of the program, which is `1234, 57`, and the status bar indicates the process finished with exit code 0.

```
fun main() {
    val number = 1234.56789
    val formattedNumber = String.format("%.2f", number)
    println(formattedNumber)
}
```

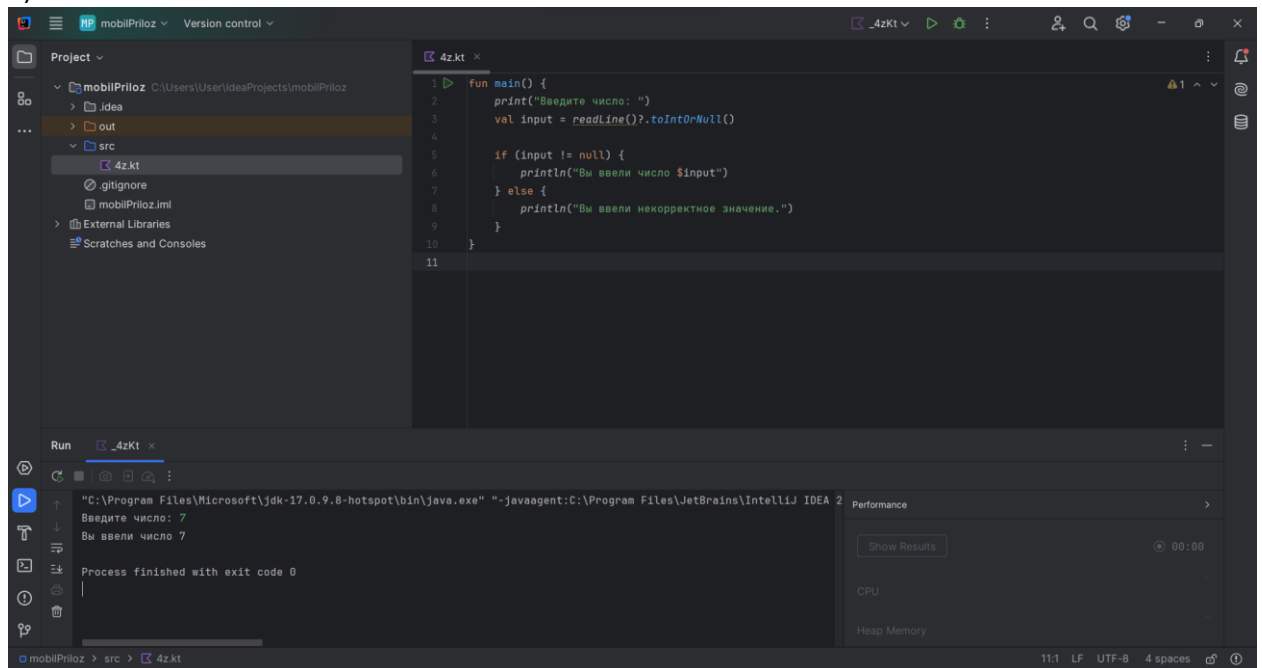
```
C:\Users\StudentFPSO\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe -javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=53451:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1
1234, 57

Process finished with exit code 0
```

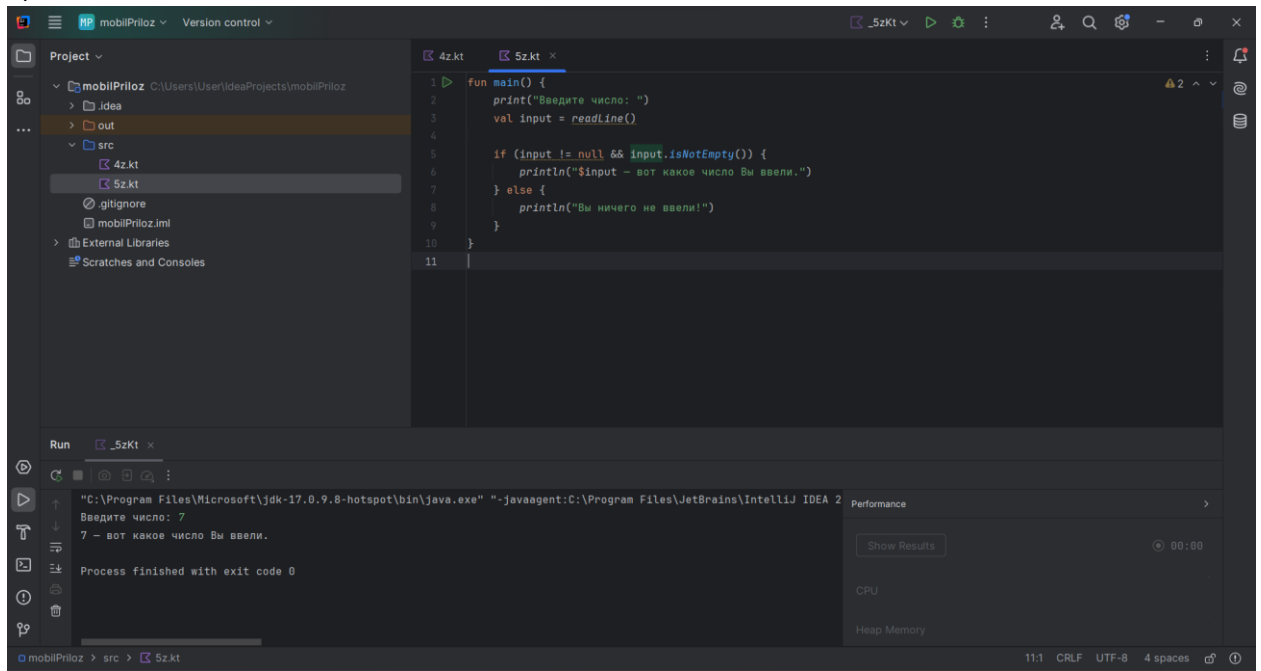
3)



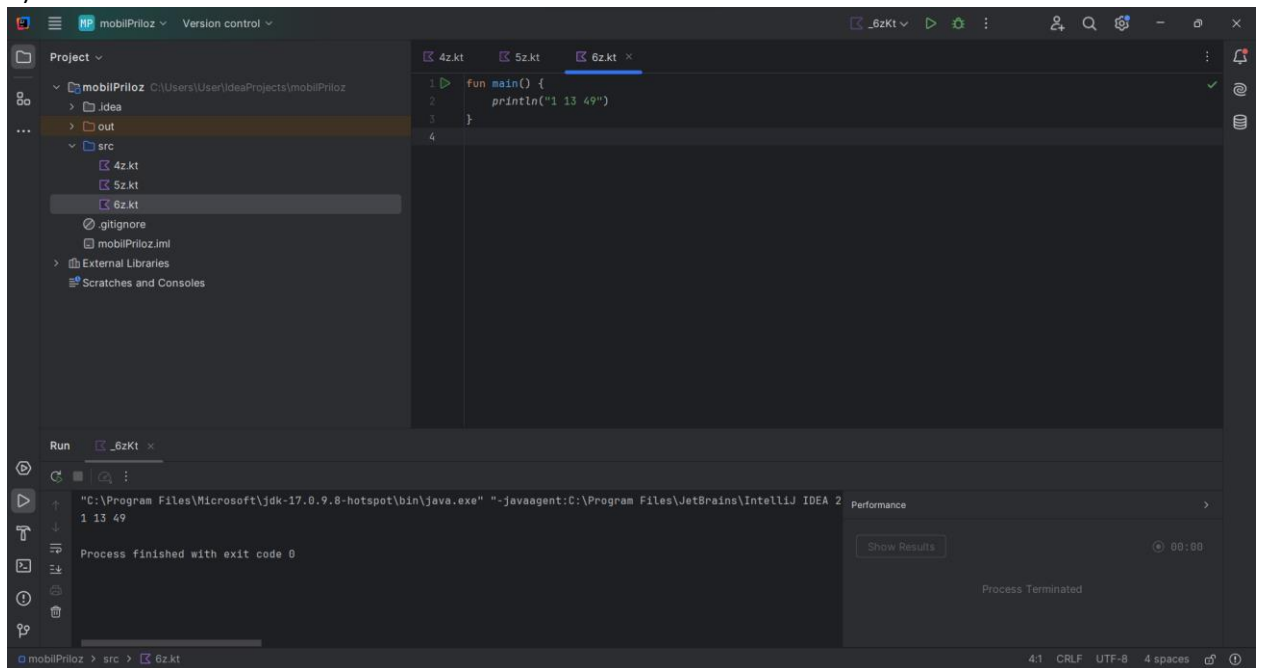
4)



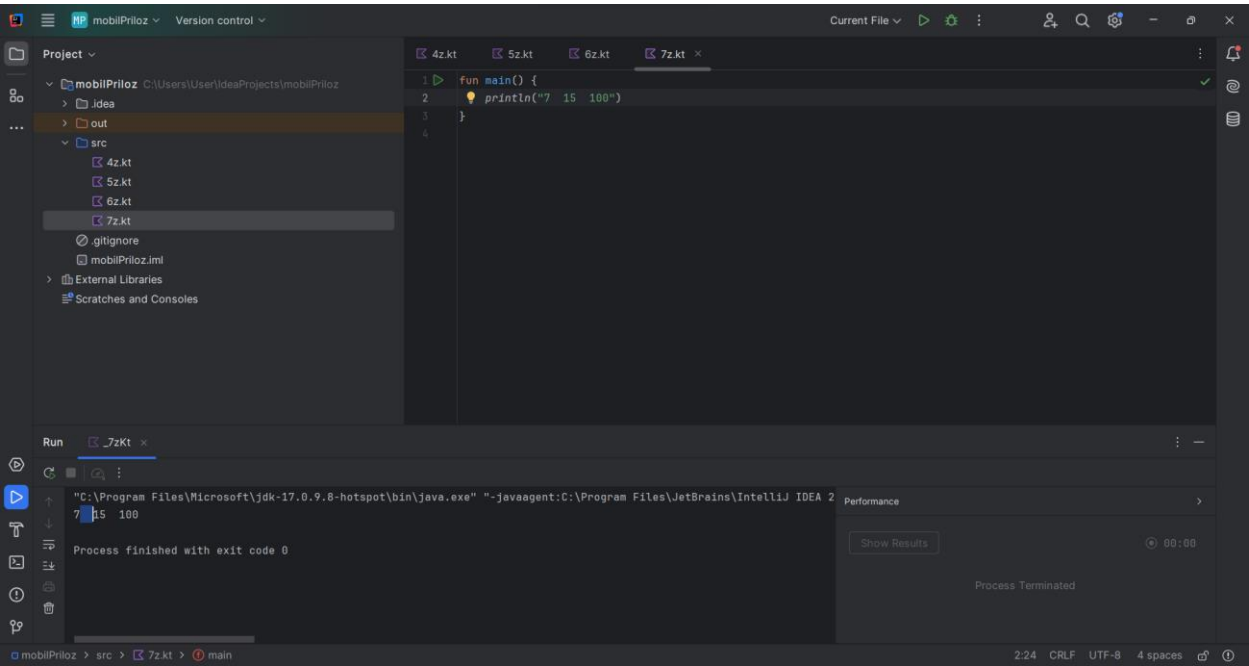
5)



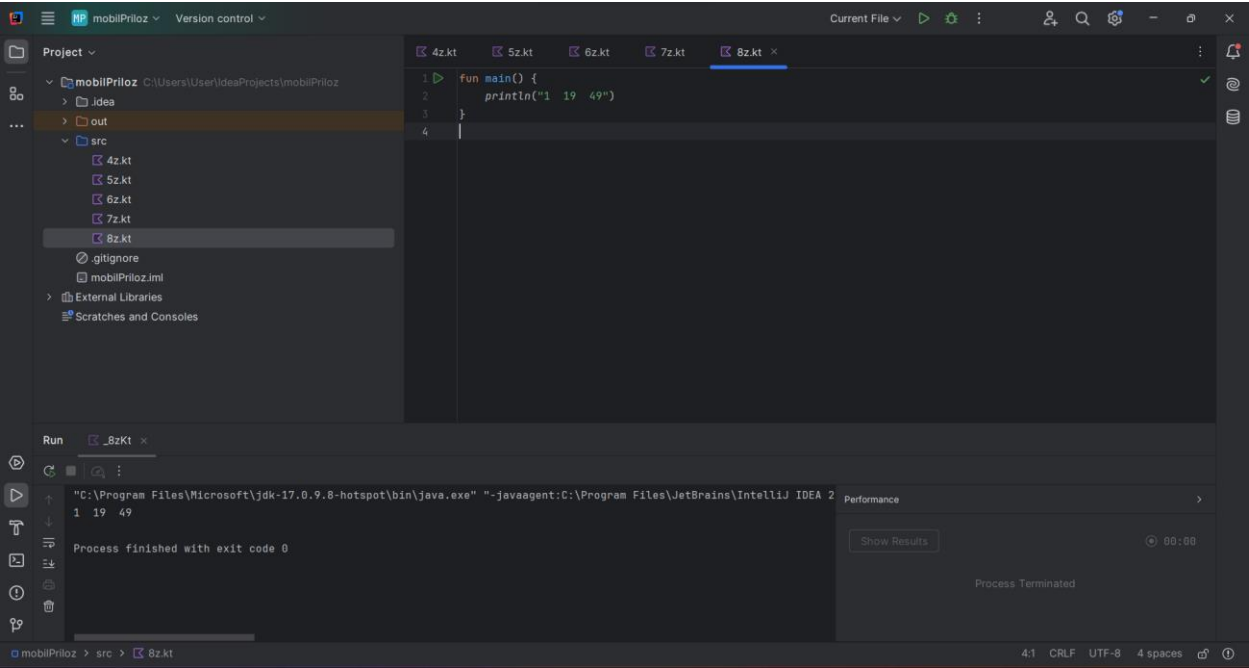
6)



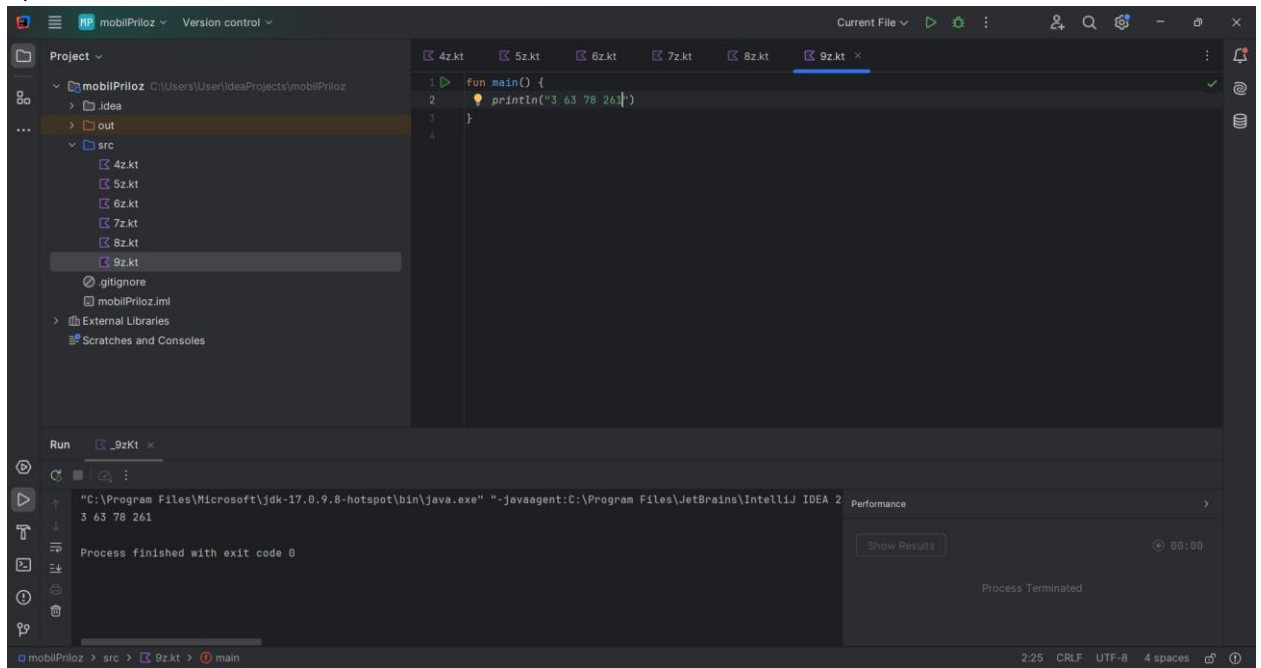
7)



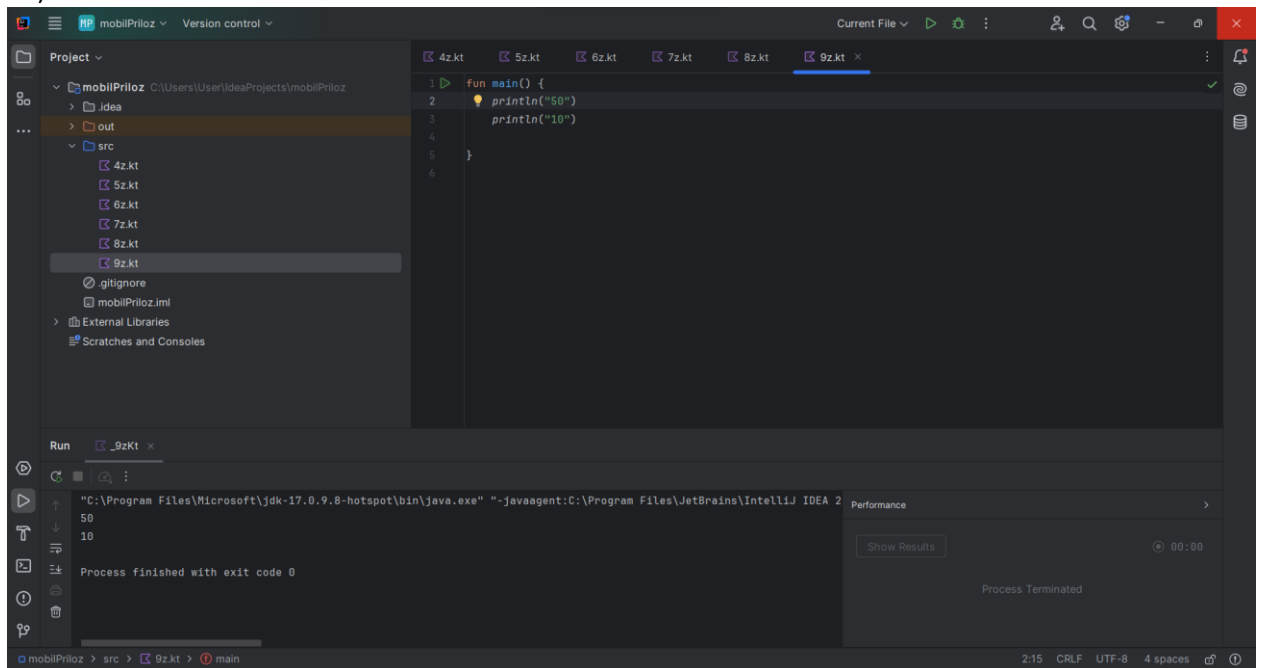
8)



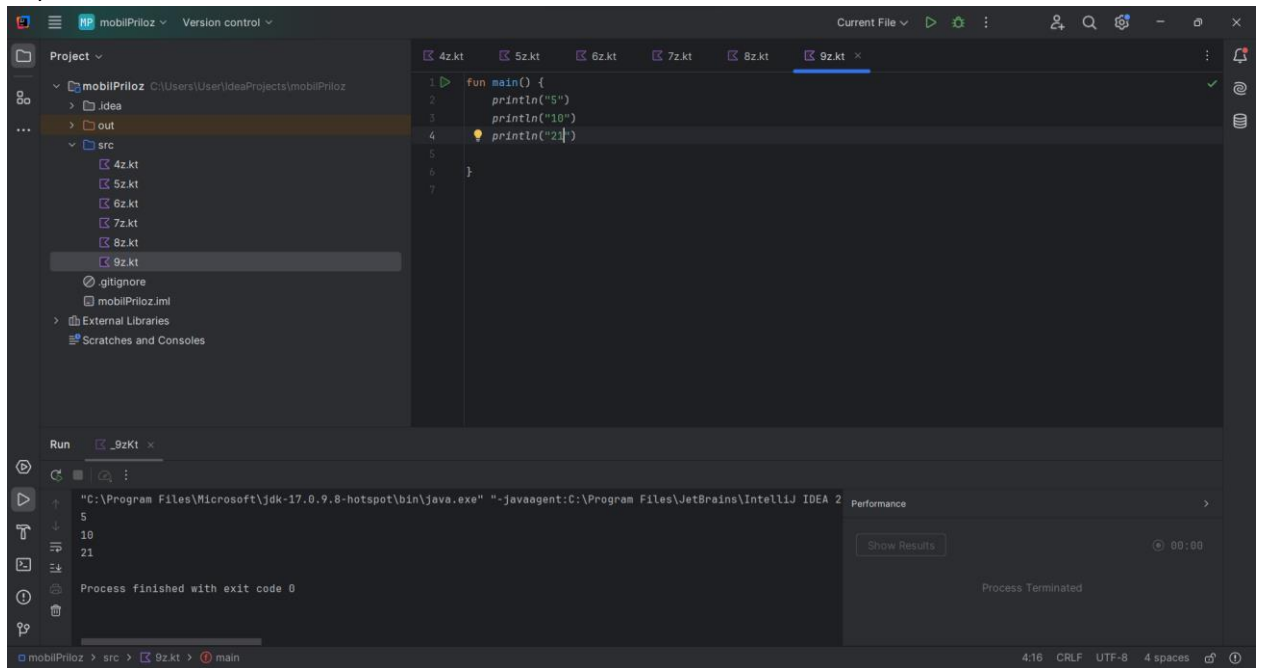
9)



10)



11)



12)

