

Задание 1

```
> fun main() {  
    println("Типы данных в Kotlin")  
    // Int  
    println(" Int (целое число)")  
    println(" Диапазон: от -4,164,678,548 до 2,147,483,647")  
    println(" Пример: val number: Int = 42")  
  
    // String  
    println(" String (строка) 5 ")  
    println(" Неизменяемая последовательность символов")  
    println(" Поддержка Unicode")  
    println(" Пример: val text: String = \"Hello, Kotlin!\" ")  
  
    // Boolean  
    println("Boolean (логический тип)")  
    println("Принимает значения: true или false")  
    println("Пример: val isActive: Boolean = true")  
  
    // Float  
    println(" Float (число с плавающей точкой)")  
    println(" Размер: 32 бита ")  
    println(" Точность: ~6-7 десятичных цифр ")  
    println(" Пример: val pi: Float = 3.14f ")  
  
    // Double  
    println(" Double (число с плавающей точкой двойной точности) ")  
    println(" Размер: 64 бита ")  
    println(" Точность: ~15-17 десятичных цифр ")  
    println(" Пример: val e: Double = 2.71828 ")  
  
    // Byte  
    println(" Byte (целое число) ")  
    println(" Размер: 8 бит ")  
    println(" Диапазон: от -128 до 127 ")  
    println(" Пример: val byte: Byte = 100 ")  
  
    // Char  
    println(" Char (символ) ")  
    println(" Размер: 16 бит ")  
    println(" Представляет одиночный символ Unicode ")  
    println(" Пример: val letter: Char = 'A' ")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent
Типы данных в Kotlin
Int (целое число)
Диапазон: от -4,164,678,548 до 2,147,483,647
Пример: val number: Int = 42
String (строка)
Неизменяемая последовательность символов
Поддержка Unicode
Пример: val text: String = "Hello, Kotlin!"
Boolean (логический тип)
Принимает значения: true или false
Пример: val isActive: Boolean = true
Float (число с плавающей точкой)
Размер: 32 бита
Точность: ~6-7 десятичных цифр
Пример: val pi: Float = 3.14f
Double (число с плавающей точкой двойной точности)
Размер: 64 бита
Точность: ~15-17 десятичных цифр
Пример: val e: Double = 2.71828
Byte (целое число)
Размер: 8 бит
Диапазон: от -128 до 127
Пример: val byte: Byte = 100
Char (символ)
Размер: 16 бит
Представляет одиночный символ Unicode
Пример: val letter: Char = 'A'

Process finished with exit code 0
```

Задание 2

```
1 fun main() {
2     val number1: Double = 870.76087
3     println("Число с точностью до сотых: %.2f".format(number1))
4 }
```

Run

C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=57510:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\bin\java.exe" -Didea.config.path=C:\Users\Student\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\config -Didea.system.path=C:\Users\Student\AppData\Local\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\system -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.version=22.0.2 -Didea.vendor.id=JetBrains -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.vendor.id=JetBrains -Didea.platform.prefix=JDK -Didea.vendor.id=JetBrains

Число с точностью до сотых: 870.77

Process finished with exit code 0

Задание 3

```
1 fun main () {  
2     val e: Double = Math.E  
3     println("Число e с точностью до десятых: %.1f".format(e))  
4 }
```

Run _3Kt x

C:\Users\Student\jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:
Число e с точностью до десятых: 2,7

Process finished with exit code 0

Задание 4

```
7.kt 8.kt 9.kt 10.kt 11.kt 12.kt  
1 fun main(){  
2     print("Введите число: ")  
3     val inputNumber1 = readLine()!!.toDouble()  
4     println("Вы ввели число: $inputNumber1")  
5 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent
Введите число: 656
Вы ввели число: 656.0

Process finished with exit code 0
```

Задание 5

```
fun main(){
    print("Введите число: ")
    val inputNumber2 = readLine()!!.toDouble()
    println("$inputNumber2 – вот какое число Вы ввели 🤖")
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\ja
Введите число: 445
445.0 – вот какое число Вы ввели 🤖

Process finished with exit code 0
|
```

Задание 6

```
1 fun main(){
2     println("1 13 49")
3 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe
1 13 49

Process finished with exit code 0
```

Задание 7

```
1 > fun main(){
2     println("7 15 100")
3 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\
7 15 100

Process finished with exit code 0
```

Задание 8

```
> fun main(){
    println("Введите три числа: ")
    val num1 = readLine()!!.toDouble()
    val num2 = readLine()!!.toDouble()
    val num3 = readLine()!!.toDouble()
    println("$num1 $num2 $num3")
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe
Введите три числа:
5645
65
56
5645.0 65.0 56.0

Process finished with exit code 0
```

Задание 9

```
1 fun main(){
2     println("Введите четыре числа: ")
3     val num4 = readLine()!!.toDouble()
4     val num5 = readLine()!!.toDouble()
5     val num6 = readLine()!!.toDouble()
6     val num7 = readLine()!!.toDouble()
7     println("$num4 $num5 $num6 $num7")
8 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe
Введите четыре числа:
5654
65
7
6
5654.0 65.0 7.0 6.0

Process finished with exit code 0
```

Задание 10

```
fun main(){  
    println("50")  
    println("10")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Pr  
50  
10  
  
Process finished with exit code 0
```

Задание 11

```
fun main(){  
    println("5")  
    println("10")  
    println("21")  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "  
5  
10  
21  
  
Process finished with exit code 0
```

Задание 12

```
fun main(){  
    println("Введите четыре любых числа: ")  
    val num8 = readLine()!!.toDouble()  
    val num9 = readLine()!!.toDouble()  
    val num10 = readLine()!!.toDouble()  
    val num11 = readLine()!!.toDouble()  
    println(num8)  
    println(num9)  
    println(num10)  
    println(num11)  
}
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-j  
Введите четыре любых числа:  
54  
54  
6  
7  
54.0  
54.0  
6.0  
7.0  
  
Process finished with exit code 0
```