

## Лабораторная работа №1

```
1. fun main() {  
  
    println("Типы данных в Kotlin:\n")  
  
    println("1. Целочисленные типы:")  
  
    println(" Byte - 8 бит, от -128 до 127")  
  
    println(" Short - 16 бит, от -32,768 до 32,767")  
  
    println(" Int - 32 бит, от -2,147,483,648 до 2,147,483,647")  
  
    println(" Long - 64 бит, от -9,223,372,036,854,775,808 до  
9,223,372,036,854,775,807\n")  
  
    println("2. Типы с плавающей запятой:")  
  
    println(" Float - 32 бит, приблизительно 6-7 десятичных цифр точности")  
  
    println(" Double - 64 бит, приблизительно 15 десятичных цифр точности\n")  
  
    println("3. Символы и строки:")  
  
    println(" Char - символ Unicode, 16 бит")  
  
    println(" String - последовательность символов\n")  
  
    println("4. Логический тип:")  
  
    println(" Boolean - true или false\n")  
  
    println("Примеры переменных:")  
  
    val number: Int = 42
```

```
val text: String = "Пример строки"
```

```
val flag: Boolean = true
```

```
println("Int number = $number")
```

```
println("String text = \"$text\"")
```

```
println("Boolean flag = $flag")
```

```
}
```

```
2. fun main() {
```

```
    val number = 3.14159
```

```
    println(String.format("%.2f", number))
```

```
}
```

```
3. fun main() {
```

```
    val e = Math.E
```

```
    println(String.format("%.1f", e))
```

```
}
```

```
4. fun main() {
```

```
    print("Введите число: ")
```

```
    val number = readLine() ?: ""
```

```
    println("Вы ввели число $number")
```

```
}kotlin
```

```
5. fun main() {
```

```
    print("Введите число: ")
```

```
    val number = readLine() ?: ""
```

```
    println("$number вот какое число Вы ввели")
```

```
}
```

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

```
7. fun main() {  
    println("7 15 100")  
}
```

```
8. fun main() {  
    println("10 20 30")  
}
```

```
9. fun main() {  
    println("5 10 15 20")  
}
```

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

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

```
12. fun main() {  
    println("100")  
    println("200")  
    println("300")  
    println("400")  
}
```