Лабораторная работа №10 Выполнили: Артём Козин, Кирилл Метальников

Код

1.

```
fun printNumber(n: Int): List<Int> {
    return if (n == 0) {
        emptyList()
    } else {
        (n ≥ downTo ≥ 1).toList()
    }
}

Generate unit tests | Comment code | Explain code | Fix bugs
fun main() {
    println(printNumber(n: 0)) // []
    println(printNumber(n: 2)) // [2, 1]
    println(printNumber(n: 5)) // [5, 4, 3, 2, 1]
}
```

2.

```
fun pyramid(n: Int) {
    for (i in 1 ≤ .. ≤ n) {
        val spaces = " ".repeat(n: n - i)
        val hashes = "#".repeat(n: 2 * i - 1)
        println(spaces + hashes + spaces)
    }
}

Generate unit tests | Comment code | Explain code | Fix bugs
fun main() {
    println("pyramid(1)")
    pyramid(n: 1)

    println("\npyramid(2)")
    pyramid(n: 2)

println("\npyramid(3)")
    pyramid(n: 3)
}
```

4.

```
fun fizzBuzz(n: Int) = (1 ≤ .. ≤ n).map {
    when {
        it % 15 == 0 -> "ВизллБизлл"
        it % 3 == 0 -> "Бизлллл"
        it % 5 == 0 -> "Бизлллл"
        else -> it
        }
    }

Generate unit tests | Comment code | Explain code |
    println(fizzBuzz(n: 15))
    }

Println(fizzBuzz(n: 15))
}
```

Результат

```
[]
[2, 1]
[5, 4, 3, 2, 1]
```

```
pyramid(1)
#

pyramid(2)
    #
###

pyramid(3)
    #
###
####
```

```
Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:51382', transport: 'socket'
Khoor
Hello
Disconnected from the target VM, address: '127.0.0.1:51382', transport: 'socket'
```

4.

[1, 2, Физллл, 4, Бизлллл, Физллл, 7, 8, Физллл, Бизлллл, 11, Физллл, 13, 14, ВизллБизлл]