

1

```
1.kt x 2.kt 3.kt 4.kt
1 fun printNumber(n: Int): List<Int> {
2     return if (n == 0) emptyList() else (n ≥ downTo ≥ 1).toList()
3 }
4
5 fun main() {
6     print("Введите натуральное число: ")
7     val input = readLine()?.toIntOrNull()
8
9     if (input != null && input ≥ 0) {
10         val result = printNumber(input)
11         println("Результат: $result")
12     } else {
13         println("Пожалуйста, введите корректное натуральное число (0 или больше).")
14     }
15 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBr
Введите натуральное число: 20
Результат: [20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

Process finished with exit code 0
|
```

2

```
1.kt 2.kt x 3.kt 4.kt
1 fun generatePyramid(n: Int) {
2     for (i in 1 ≤ .. ≤ n) {
3         val spaces = " ".repeat(n: n - i)
4         val hashes = "#".repeat(n: 2 * i - 1)
5         println(spaces + hashes + spaces)
6     }
7 }
8
9 fun main() {
10     print("Введите положительное целое число: ")
11     val input = readLine()?.toIntOrNull()
12
13     if (input != null && input > 0) {
14         generatePyramid(input)
15     } else {
16         println("Пожалуйста, введите положительное целое число.")
17     }
18 }
```



```
1.kt 2.kt 3.kt 4.kt x
1 fun fizzBuzz(n: Int): List<String> {
2     return (1 ≤ .. ≤ n).map {
3         when {
4             it % 15 == 0 -> "ВизллБизлл"
5             it % 3 == 0 -> "Физллл"
6             it % 5 == 0 -> "Бизлллл"
7             else -> it.toString()
8         }
9     }
10 }
11
12 fun main() {
13     print("Введите натуральное число: ")
14     val input = readLine()?.toIntOrNull()
15
16     if (input != null && input > 0) {
17         val result = fizzBuzz(input)
18         println("Результат: $result")
19     } else {
20         println("Пожалуйста, введите корректное натуральное число.")
21     }
22 }
```

```
C:\Users\Student\.jdk\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDE
Введите натуральное число: 15
Результат: [1, 2, Физллл, 4, Бизлллл, Физллл, 7, 8, Физллл, Бизлллл, 11, Физллл, 13, 14, ВизллБизлл]

Process finished with exit code 0
|
```