#### 1. Генератор случайных чисел

# 2. Строковый анализатор

```
fun analyzeString(input: String) {
    val vowels = setOf('a', 'e', 'ë', 'и', 'o', 'y', 'ы', 'э', 'ю', 'я') //
Добавил русские гласные
    val letters = input.lowercase().filter { it.isLetter() }

    val vowelCount = letters.count { it in vowels }
    val consonantCount = letters.length - vowelCount

    println("Гласных: $vowelCount, Согласных: $consonantCount")
}

fun main() {
    println("Введите строку для анализа:")
    analyzeString(readLine()!!)
}

Введите строку для анализа:

строка для анализа
Гласных: 7, Согласных: 9

Process finished with exit code 0
```

#### 3. Конвертер валют

```
4. fun convert() {
    println("Введите сумму:")
    val a = readLine()!!.toDouble()
    println("Введите курс (например, 0.85 для USD->EUR):")
    val r = readLine()!!.toDouble()
    println("Результат: ${"%.2f".format(a * r)}")
}

fun main() = convert()

Введите сумму:
100
Введите курс (например, 0.85 для USD->EUR):
15
Результат: 1500,00
Process finished with exit code 0
```

#### 4. Проверка на анаграмму

# 5. Нахождение простых чисел

## 6. Сортировка строк

```
fun sort(strings: Array<String>): Array<String> = strings.sortedArray()

fun main() {
    println("Введите строки через запятую:")
    val a = readLine()!!.split(",").map { it.trim() }.toTypedArray()
    println("Отсортированный массив: ${sort(a).joinToString()}")
}
Введите строки через запятую:
    строка, регистр, цифра
Отсортированный массив: регистр, строка, цифра

Process finished with exit code 0
```

## 7. Изменение регистра

```
8. fun S(input: String): String {
    return input.map {
        if (it.isUpperCase()) it.lowercaseChar() else it.uppercaseChar()
    }.joinToString("")
}

fun main() {
    println("Введите строку:")
    println("Результат: ${S(readLine()!!)}")
}

Введите строку:
РЕЗИСТР
Результат: peГиСТр

Process finished with exit code 0
```

### 8. Игра "Угадай число"

```
Угадайте число от 1 до 100:
Меньше!
Меньше!
30
Меньше!
20
Больше!
25
Правильно! Вы угадали за 5 попыток.
Process finished with exit code 0
```

# 9. Генератор паролей

```
10. fun Password(1: Int): String {
    val c =
    "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!@#$%^&*()"
    return (1..1).map { c.random() }.joinToString("")
  }
  fun main() {
    println("Введите длину пароля:")
    val l = readLine()!!.toInt()
    println("Ваш пароль: ${Password(1)}")
  }
  Bведите длину пароля:
15
Ваш пароль: ILNQ@ieT66^yc$q

Process finished with exit code 0
```

# 10. Самое длинное слово