```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent
Случайные числа: [10, 12, 34, 2, 62, 50, 4, 23, 20, 32]
Process finished with exit code 0
```

```
☑ 1.kt

         ℤ 8
                                                 fun analyzeString(input: String) {
         val vowels = "аеёиоуыэюяАЕЁИОУЫЭЮЯ"
         val vowelCount = input.count { it in vowels }
          val consonantCount = input.count { it.isLetter() && it !in vowels }
         println("Гласных: $vowelCount, Согласных: $consonantCount")
      fun main() {
         print("Введите строку: ")
         val input = readLine() ?: ""
         analyzeString(input)
      Н
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin
Введите строку: эндоскоп
Гласных: 3, Согласных: 5

Process finished with exit code 0
```

```
☑ 7.kt

    8.k

√ fun convertToDollars(rubles: Double, rate: Double): Double {
          return rubles / rate

√ fun convertToEuros(rubles: Double, rate: Double): Double {
          return rubles / rate
9 ▷ ∨ fun main() {
          val dollarExchangeRate = 81.0
          val euroExchangeRate = 94.0
          print("Введите сумму в рублях: ")
          val rubles = readLine()?.toDoubleOrNull() ?: 0.0
          val dollars = convertToDollars(rubles, dollarExchangeRate)
          val euros = convertToEuros(rubles, euroExchangeRate)
          println("$rubles рублей = $dollars долларов")
          println("$rubles рублей = $euros евро")
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java
Введите сумму в рублях: 100000
100000.0 рублей = 1234.567901234568 долларов
100000.0 рублей = 1063.8297872340424 евро

Process finished with exit code 0
```

```
2.kt
                  fun areAnagrams(str1: String, str2: String): Boolean {
         return str1.lowercase().filter { it.isLetter() }.toList().sorted() ==
                str2.lowercase().filter { it.isLetter() }.toList().sorted()
      fun main() {
         print("Введите первую строку: ")
         val s1 = readLine() ?: ""
         print("Введите вторую строку: ")
       ♀ val s2 = reαdLine() ?: ""
         println("Aнаграммы: ${areAnagrams(s1, s2)}")
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.ex
Введите первую строку: Привет
Введите вторую строку: привет
Анаграммы: true
Process finished with exit code 0
```

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Ed:
Простые числа до 10000: [2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89,
Process finished with exit code 0

6

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe Отсортированные строки: apple, banana, cherry Process finished with exit code 0

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.e
Измененный регистр: hellO wORLD
Process finished with exit code O
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\
Угадайте число от 1 до 100:
50
Больше!
Угадайте число от 1 до 100:
75
Меньше!
Угадайте число от 1 до 100:
63
Больше!
Угадайте число от 1 до 100:
69
Меньше!
Угадайте число от 1 до 100:
60
Правильно!

Process finished with exit code 0
```

```
    8.kt

☑ 9.kt ×
      fun generatePassword(length: Int): String {
          val letters = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopgrstuvwxyz"
          val digits = "0123456789"
          val specialChars = "!@#\$%^&*()"
          val passwordBuilder = StringBuilder()
          passwordBuilder.append(letters.random())
          passwordBuilder.append(digits.random())
          passwordBuilder.append(specialChars.random())
          val allChars = letters + digits + specialChars
          for (i in 3 ≤ until < length) {</pre>
              passwordBuilder.append(allChars.random())
          return passwordBuilder.toString().toList().shuffled().joinToString( separator: "")
18 ▶ | fun main() {
          val password = generatePassword( length: 10)
          println("Сгенерированный пароль: $password")
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.e
Сгенерированный пароль: 15M&BnNqyp
Process finished with exit code 0
```

```
□ I.kt □ 2.kt □ 3.kt □ 4.kt □ 5.kt □ 6.kt □ 7.kt □ 8.kt □ 9.kt □ 10.kt ×

fun findLongestWord(input: String): String {
 val words = input.split("[^\\p{L}]+".toRegex()).filter { it.isNotEmpty() }

return words.maxByOrNull { it.length } ?: ""

fun main() {
 println("Введите строку:")
 val input = readLine() ?: ""
 val longestWord = findLongestWord(input)
 println("Самое длинное слово: $longestWord")

}
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaaq Введите строку:
привет, пока, дела, эндоскоп, выдра, арта, ЗРК, Россия
Самое длинное слово: эндоскоп
Process finished with exit code 0
```