Практическая работа 7

1. Написать консольный калькулятор

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Fil
           Калькулятор
           Введите первое число
      킇
           Выберете и введите команду: +, -, *, /:
      m
           Введите второе число:
      ⑪
 (D)
           Результат: 7.0
 D
           хотите продолжить решать? (yes/no)
 囨
fun calculate(ch1: Double, ch2: Double, oper: String): String {
   return when (oper) {
fun main() {
       println("Калькулятор")
       println("Введите первое число ")
       val operator = readLine()
       val ch2 = readLine()?.toDoubleOrNull()
        if (ch1 != null && ch2 != null && operator != null) {
       val ot = readLine()?.lowercase()
```

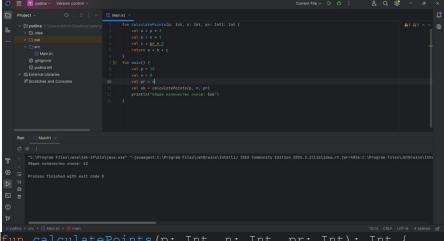
2. Найти палиндром слова

```
| Comparison | Com
```

3. Напишите функцию, которая принимает количество побед, ничейных игр и поражений и возвращает количество очков, которые набрала команда.

Очки набираются так:

победы дают 3 очка; ничьи дают 1 очко; поражения дают 0 очков



```
fun calculatePoints(p: Int, n: Int, pr: Int): Int {
    val a = p * 3
    val b = n * 1
    val c = pr * 0
    return a + b + c
}
fun main() {
    val p = 18
    val n = 8
```

```
val pr = 6
val ob = calculatePoints(p, n, pr)
println("Общее количество очков: $ob")
}
```

4. Напишите программу, которая принимает на вход список чисел, и

```
возвращает самое маленькое число из этого списка.
    ■ Y yudina ∨ Version control
                                                                                       <u></u> 수 Q 🐯

    Main.kt ×

                 1 ▶ fun main() {

√ □ yudina C:

                                                                                                             ම
                           println("Введите список чисел через запятую:")
      > ि⊓.idea
                            val input = readLine() ?: "
        Ø .gitigno
                               println("Самое маленькое число в списке: $smallestNumber")
     > ffb External Lil
                         fun findSmallestNumber(numbers: List<Int>): Int {
                            return numbers.minOrNull() ?: throw IllegalArgumentException("Список не должен быть пустым")
     Run
         "C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.3.2\li
        Введите список чисел через запятую:
 ୧୨
           val numbers = input.split(",").map
{ it.trim().toIntOrNull() }.filterNotNull()
                println("Самое маленькое число в списке: $smallestNumber")
           return numbers. minOrNull() ?: throw IllegalArgumentException ("Список
```

5. Создайте программу, которая в качестве параметров принимает два числа и возвращает True, если эти числа равны, и False в противном случае.

```
24 Q 🐯
yudina v Version control v
                                                                                                                                 چ
□ Project ∨

☑ Main.kt ×

                    1 ▶ fun main() {

√ □ yudina C:

20
         Ø .gitignor
         yudina.i
T
         "C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.3.2\li
         введите первое число:
Ð
2
①
         Process finished with exit code 0
လှ
```

6. Карточная игра 21

```
"C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.3.2\li
Добро пожаловать в игру 21!
Ваши карты: [A, 3] (сумма:14)
Карты дилера: [K, ?]

Хотите взять карту? (да/нет)

Ваши карты: [A, 3, 9] (сумма:13)
Карты дилера: [K, ?]

Хотите взять карту? (да/нет)

Вы перебрали! Дилер выиграл!

Process finished with exit code 0

Py

Guyudina > src > 

Main.kt > 

PlayGame

42:52 CRLF UTF-8 4 spaces of
```

```
import kotlin.random.Random
val cardValues = mapOf(
    "2" to 2, "3" to 3, "4" to 4, "5" to 5, "6" to 6,
    "7" to 7, "8" to 8, "9" to 9, "10" to 10,
    "J" to 10, "Q" to 10, "K" to 10, "A" to 11
)
fun main() {
    println("Добро пожаловать в игру 21!")
    playGame()
```

```
playerCards.add(drawCard())
   playerCards.add(drawCard())
   var playerBusted = false
       println("Ваши карты: $playerCards
(сумма:${calculateScore(playerCards)})")
       if (calculateScore(playerCards) == 21) {
       val input = readLine()
            playerCards.add(drawCard())
            if (calculateScore(playerCards) > 21) {
                playerBusted = true
   if (!playerBusted) {
       while (calculateScore(dealerCards) < 17) {</pre>
            dealerCards.add(drawCard())
(cymma:${calculateScore(dealerCards)})")
       val playerScore = calculateScore(playerCards)
       val dealerScore = calculateScore(dealerCards)
            playerScore > dealerScore -> println("Вы выиграли!")
            playerScore < dealerScore -> println("Дилер выиграл!")
   return cards[Random.nextInt(cards.size)]
   var acesCount = cards.count { it == "A" }
while (score > 21 && acesCount > 0) {
       acesCount--
```