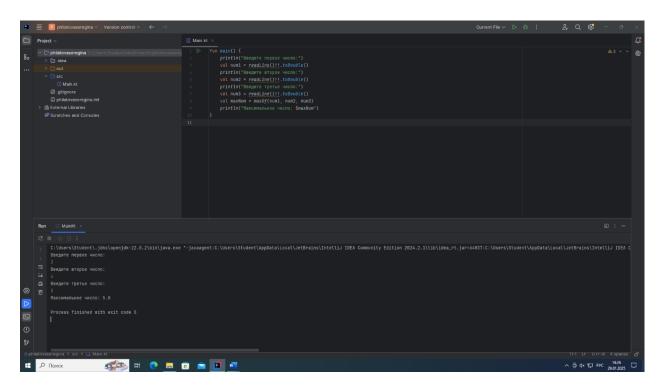
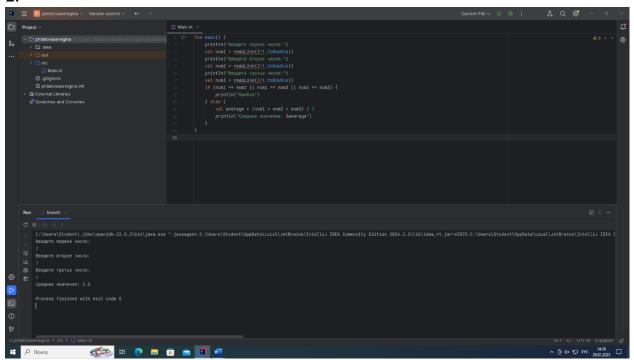
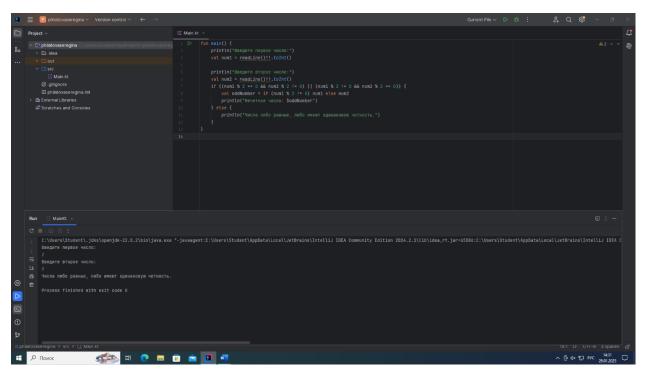
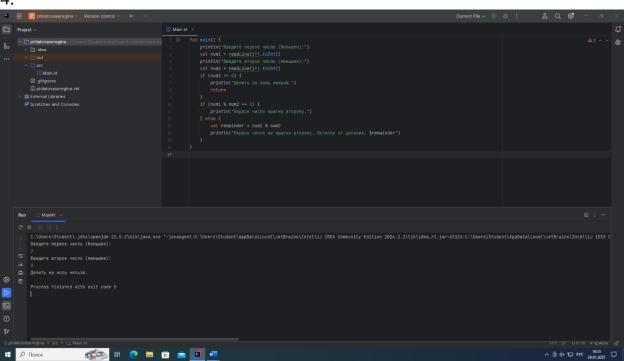
Практическая №3

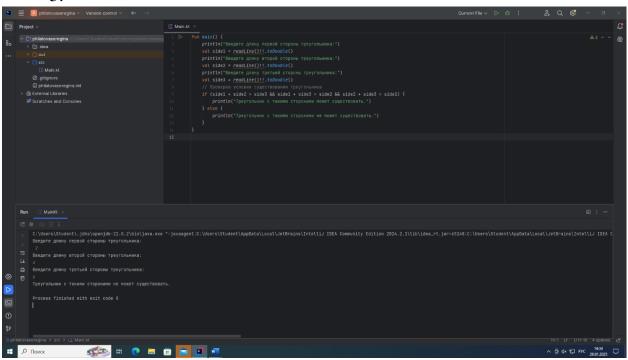
1.

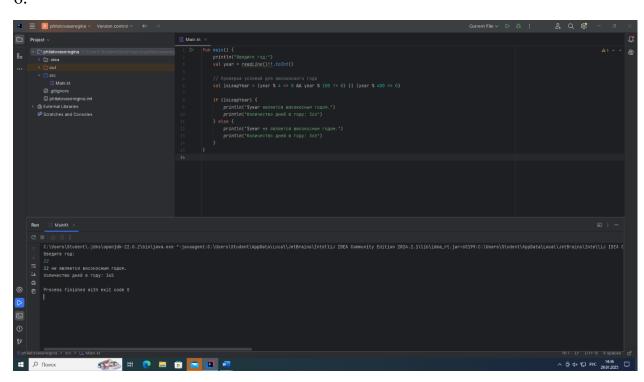


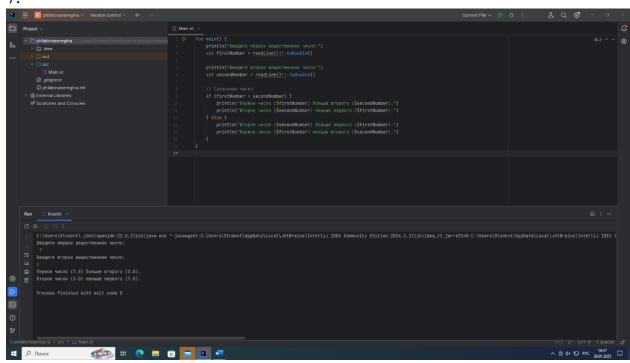


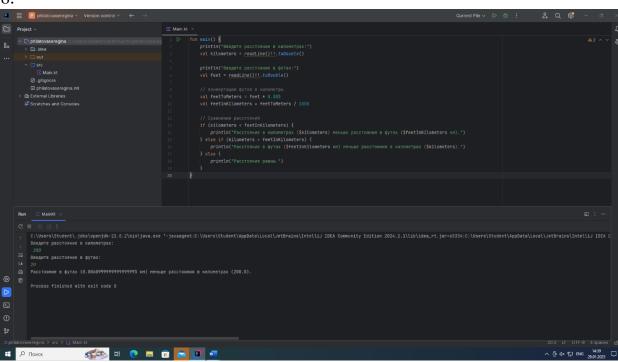


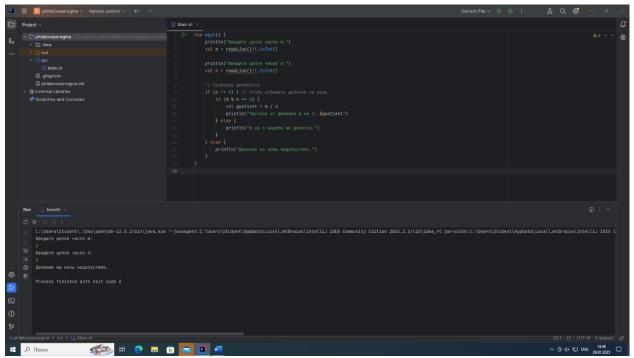


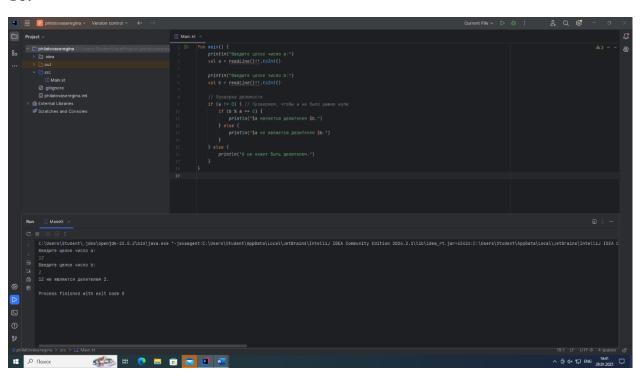




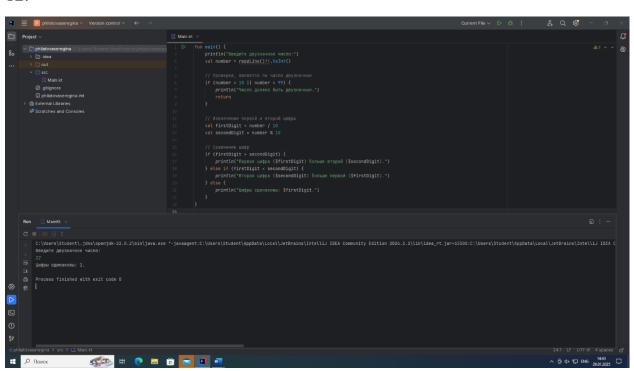








```
| Floret | State | Sta
```



```
fun main() {
  println("Введите четырехзначное число:")
  val number = readLine()!!.toInt()
  // Проверка, является ли число четырехзначным
  if (number < 1000 \parallel number > 9999) {
    println("Число должно быть четырехзначным.")
    return
  // Извлечение цифр
  val firstDigit = number / 1000
  val secondDigit = (number / 100) % 10
  val thirdDigit = (number / 10) % 10
  val fourthDigit = number % 10
  // Сумма двух первых и двух последних цифр
  val sumFirstTwo = firstDigit + secondDigit
```

```
val sumLastTwo = thirdDigit + fourthDigit
  // Вычисление суммы всех цифр
  val totalSum = firstDigit + secondDigit + thirdDigit + fourthDigit
  // Вычисление произведения всех цифр
  val product = firstDigit * secondDigit * thirdDigit * fourthDigit
  // а) Проверка равенства суммы двух первых и двух последних цифр
  if (sumFirstTwo == sumLastTwo) {
    println("Сумма двух первых цифр равна сумме двух последних цифр.")
  } else {
    println("Сумма двух первых цифр не равна сумме двух последних
цифр.")
  }
  // b) Проверка кратности суммы всех цифр числу 3
  if (totalSum \% 3 == 0) {
    println("Сумма всех цифр кратна 3.")
  } else {
    println("Сумма всех цифр не кратна 3.")
  }
  // с) Проверка кратности произведения цифр числу 4
  if (product \% 4 == 0) {
    println("Произведение всех цифр кратно 4.")
  } else {
    println("Произведение всех цифр не кратно 4.")
  }
```

```
// d) Проверка кратности произведения цифр числу а
println("Введите число а для проверки кратности:")
val a = readLine()!!.toInt()
if (product % a == 0) {
    println("Произведение всех цифр кратно числу $a.")
} else {
    println("Произведение всех цифр не кратно числу $a.")
}
```