```
:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\pin\java.exe *-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\pib\idea_rt.jar=49625:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\pib
       Сумма цифр: 5
       Произведение цифр: 6
               if (number < 10 || number > 99) {
        (Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\Jet8rains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.1\lib\idea_rt.jar=49787:C:\Program Files\Jet8rains\IntelliJ IDEA Community Edit
        умма цифр: 9
роизведение цифр: 15
2)
         val number = readLine()!!.toInt()
         if (number < 100 || number > 999) {
3)
```

```
val result = dividend / divisor
    println("Результат деления: $result")
       велите степень
      29.0 в степени 2 равно 841.0
   Process finished with exit code 8
       val exponent = readLine()!!.toInt()
       val result = Math.pow(base, exponent.toDouble())
       println("$base в степени $exponent равно $result")
       u:\users\student\.jaks\openjak-22.u.2\pin\jak
       Введите число для нахождения корня:
       49
       Квадратный корень из 49.0 равен 7.0
       Process finished with exit code 0
   5)
       val number = readLine()!!.toDouble()
       if (number < 0) {</pre>
       println("Квадратный корень из $number равен $root")
ЧАСТЬ№2 ВЫЧИСЛЕНИЕ ЛОГ ВЫРАЖЕНИЙЙЙЙЙЙЙЙЙЙЙЙЙЙ
       C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2
       1:
       a) A || B = true
       b) A && B = false
       c) B || C = false
       Process finished with exit code 0
   1)
   fun main() {
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0
   2:
   a) X || Z = false
   b) X \& Y = false
   c) X && Z = false
   Process finished with exit code 0
2)
fun main() {
   C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.
    ¬A ∧ B = false
   A v ¬B = true
    (A \land B) \lor C = false
   Process finished with exit code 0
3)
    C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2\l
    Результат a) не X и Y: false
    Результат б) X или не Y: true
    Результат в) X или Y и Z: true
    Process finished with exit code 0
4)
5) fun main() {
       val resultA = !X && Y
       println("Результат б) X или не Y: $resultB")
```

```
val resultC = X || (Y && Z)
println("Pesynbtat B) X или Y и Z: $resultC")

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0.2

a) He X и Y: false
b) X или He Y: true
c) X или Y и Z: true

Process finished with exit code 0

5)

fun main() {
 val X = true
 val Y = true
 val Y = true
 val Z = false
 val resultA = !X && Y
println("a) He X и Y: $resultA")
 val resultB = X || !Y
println("b) X или He Y: $resultB")
 val resultC = X || (Y && Z)
println("c) X или Y и Z: $resultC")

C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0

a) X или Y и He Z: false
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.6
a) X или Y и не Z: false
б) не X и не Y: true
в) не (X и Z) или Y: true
г) X и не Y или Z: true
д) X и (не Y или Z): false
е) X или (не (Y или Z)): false
Process finished with exit code 0
```

```
fun main() {
    val X = false
    val Y = false
    val Z = true
    val resultA = X || (Y && !Z)
    println("a) X или Y и не Z: $resultA")
    val resultB = !X && !Y
    println("б) не X и не Y: $resultB")
    val resultC = !(X && Z) || Y
    println("B) не (X и Z) или Y: $resultC")
    val resultD = (X && !Y) || Z
    println("r) X и не Y или Z: $resultD")
    val resultE = X && (!Y || Z)
    println("д) X и (не Y или Z): $resultE")
    val resultF = X || !(Y || Z)
    println("e) X или (не (Y или Z)): $resultF")
}
```

```
C:\Users\Student\.jdks\openjdk-22.0
Результат выражения А: true
Результат выражения В: false
Результат выражения С: false
Process finished with exit code 0
```

7)

```
fun main() {
  val A = true
  val B = false
  val C = false
  val expressionA = A || !(A && B) || C
  val expressionB = !A || (A && (B || C))
  val expressionC = (A || (B && !C)) && C
  println("Результат выражения A: $expressionA")
  println("Результат выражения B: $expressionB")
  println("Результат выражения C: $expressionC")
}
```