Activity_main.xml

Input/output

```
<TextView
                  android:id="@+id/input"
                  android:layout_width="match_parent"
                  android:layout_height="wrap_content"
                  android:gravity="end"
  android:textColor="@color/white"
                  android:textSize="30sp"
              <TextView
                  android:id="@+id/output"
                  android:layout_width="match_parent"
                  android:layout_height="wrap_content"
                  android:gravity="end"
                  android:textColor="@color/neon_green"
34
                  android:textSize="50sp"
                  tools:text="12" />
```

<tablerow> кнопки калькулятора

```
<TableRow>
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_7"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="90dp"
        android:text="7" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
       android:id="@+id/button_8"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="9" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_multiply"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="×"
```

```
<TableRow>
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:id="@+id/button_8"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="8" />
    \verb|<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton| \\
        android:id="@+id/button_9"
        style="@style/Button_Style"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="9" />
    <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="90dp"
        android:text="×"
```

Mainactivity.kt

```
M AndroidManifest.xml
                          activity_main.xml
                                                package com.example.lab9
                                                                                               ∆1 × 1 ∧ ∨
        import android.os.Bundle
        import android.widget.Button
         import androidx.activity.enableEdgeToEdge
        import android.widget.TextView
        import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
        import androidx.core.content.ContextCompat
        import androidx.core.view.ViewCompat
        import androidx.core.view.WindowInsetsCompat
        import net.objecthunter.exp4j.ExpressionBuilder
15 ▷ 
class MainActivity : AppCompatActivity() {
            private lateinit var input: TextView
            private lateinit var <u>output</u>: TextView
                 super.onCreate(savedInstanceState)
                enableEdgeToEdge()
                setContentView(R.layout.activity_main)
                input = findViewById(R.id.input)
                output = findViewById(R.id.output)
                val btnClear: Button = findViewById(R.id.<u>button_clear</u>)
```

```
val btnClear: Button = findViewById(R.id.<u>button_clear</u>)
btnClear.setOnClickListener {
findViewById<Button>(R.id.<u>button_bracket_left</u>).setOnClickListener {    addToInputText("(") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_bracket_right</u>).setOnClickListener { addToInputText(")")
findViewById<Button>(R.id.button_0).setOnClickListener { addToInputText("0") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_1</u>).setOnClickListener { addToInputText("1") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_2</u>).setOnClickListener {    addToInputText("2") }
findViewById<Button>(R.id.button_3).setOnClickListener { addToInputText("3") }
find View By Id < Button > (R.id. \underline{\textit{button\_4}}).set \\ 0 n Click Listener \ \{ \ add \\ To Input Text ("4") \ \}
find View By Id < Button > (R.id. \underline{button \_ 5}). set On Click Listener \ \{ \ add To Input Text ("5") \ \}
findViewById<Button>(R.id.\underline{bvtton}6).setOnClickListener { addToInputText("6") }
findViewById<Button>(R.id.\underline{bvtton}_7).setOnClickListener { addToInputText("7") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_8</u>).setOnClickListener {    addToInputText("8") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_9</u>).setOnClickListener { addToInputText("9") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_dot</u>).setOnClickListener { addToInputText(".") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_multiply</u>).setOnClickListener { addToInputText("x") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_subtraction</u>).setOnClickListener {    addToInputText("-") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_addition</u>).setOnClickListener { addToInputText("+") }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_equals</u>).setOnClickListener { showResult() }
findViewById<Button>(R.id.<u>button_percent</u>).setOnClickListener { addToInputText("%") }
```

Build.gradle.kts

```
dependencies {

implementation("net.objecthunter:exp4j:0.4.8")
```

Запуск

