В этот практической, в activity main.xml мы пишем такой код:

```
android:text="Del"
android:textColor="@color/red" />
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
android:id="@+id/button_bracket_left"
style="@style/Button_Style"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="90dp"
android:textColor="@color/orange" />
<android:appcompat.widget.AppCompatButton
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="90dp"
android:textColor="@color/orange" />
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
android:layout_height="90dp"
android:textColor="@color/orange" />
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_width="wrap_content"
android:textColor="@color/orange" />
<android:textColor="@color/orange" />
<android:textColor="@color/orange" />
android:textColor="@color/orange" />
<android:textColor="@color/orange" />
android:textColor="@color/orange" />
android:did="@+id/button_7"
style="@style/Button_Style"
android:layout_height="90dp"
android:text="7" />
android:did="@+id/button_8"
style="@style/Button_Style"
android:did="@+id/button_8"
style="@style/Button_Style"
android:did="@+id/button_8"
android:did="@+id/button_8"
style="@style/Button_Style"
android:did="@+id/button_8"
android:did="@+id/button_8"
android:did="@+id/button_8"
android:did="@+id/button_8"
android:did="@+id/button_9"
android:did="@+id/button_9"
android:did="@+id/button_9"
```

```
style="@style/Button_Style
                       android:layout_height="90dp"
                       android:text="9" />
                   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
                       android:layout_width="wrap_content"
                       android:layout_height="90dp"
</TableRow>
                  <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
                       android:id="@+id/button_4"
                       style="@style/Button_Style"
                   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
                       android:layout_width="wrap_content"
                       android:text="5" />
                   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
                       style="@style/Button_Style"
                       android:layout_height="90dp"
                       android:text="6" />
                       style="@style/Button_Style"
                       android:layout_width="wrap_content"
                       android:layout_height="90dp"
                       android:id="@+id/button_1"
style="@style/Button_Style'
                   android:text="1" />
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                   android:text="3" />
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
              </TableRow>
              <TableRow>
                       style="@style/Button_Style"
                   <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                       android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="90dp"
```

```
<androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
                android:id="@+id/button_dot"
                style="@style/Button_Style"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="90dp"
                android:text="." />
            <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton</pre>
                android:id="@+id/button_equals"
                style="@style/Button_Style"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="90dp"
                android:background="@color/orange"
                android:text="="
                android:textColor="@color/white" />
        </TableRow>
    </TableLayout>
</LinearLayout>
```

В MainActivity пишем этот код:

```
binding.button9.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonDot.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonDot.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonDot.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonSubtraction.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonSubtraction.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonEquals.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonEquals.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
binding.buttonPercent.setOnClickListener { addToInputText( value: ",") }
}

// @ункция для добавления текста к полю ввода
private fun addToInputText(value: String) {
binding.input.append(value) // Добавляем переданное значение в конец поля ввода
}

// @ункция для получения строки ввода
private fun getInputExpression(): String {
return binding.input.text.toString() // Возвращаем текст из поля ввода
}

// @ункция для показа результата вычислений
private fun showResult() {
try {
    // Заменяем % на деление на 100 для корректного расчата
    val expression = getInputExpression().replace( oldValue: ",", newValue: "/100")
    val result = ExpressionBuilder(expression).build().evaluate()
binding.output.text = DecimalFormat( patern: "0.######").format(result).toString()
binding.output.setTextColor(ContextCompat.getColor( context this, R.color.neon_green))
}
catch (e: Exception) {
binding.output.text = "Oundike"
binding.output.text = "Oundike"
binding.output.setTextColor(ContextCompat.getColor( context this, R.color.red))
}
}
```

В AndroidManifest.xml пишем это:

B Splash screen.kt пишем это:

B activity_splash_screen.xml пишем этот код:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   <pinearLayout</pre>
        android:layout_height="match_parent"
        <ImageView
            android:id="@+id/imageView"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="400dp"
            android:layout_marginTop="120dp"
            app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
            app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
app:srcCompat="@drawable/calculator" />
            android:id="@+id/textView2"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
```

B build.gradle.kts:

```
plugins {
    alias(libs.plugins.android.application)
    alias(libs.plugins.kotlin.android)
android {
    buildFeatures {
    defaultConfig {
       targetSdk = 34
       versionCode = 1
    buildTypes {
            proguardFiles(
                getDefaultProguardFile( name: "proguard-android-optimize.txt"),
    compileOptions {
       sourceCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility = JavaVersion.VERSION_1_8
    kotlinOptions {
```

```
dependencies {
    implementation(libs.androidx.core.ktx)
    implementation(libs.androidx.appcompat)
    implementation(libs.material)
    implementation(libs.androidx.activity)
    implementation(libs.androidx.constraintlayout)
    implementation("net.objecthunter:exp4j:0.4.8")
    testImplementation(libs.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.junit)
    androidTestImplementation(libs.androidx.espresso.core)
}
```

Результат:

