

```

        android:id="@+id/main"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        android:background="@color/black"
        android:orientation="vertical"
        tools:context=".MainActivity">

<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="0dp"
    android:layout_weight="1"
    android:background="@color/black"
    android:gravity="bottom"
    android:orientation="vertical"
    android:padding="30dp">

    <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"
        tools:text="5+10-3" />

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

</LinearLayout>

<TableLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:stretchColumns="*>

    <TableRow>

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_clear"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            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:text="("
            android:textColor="@color/orange" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_bracket_right"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text=")"
            android:textColor="@color/orange" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_evaluate"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="Evaluate"
            android:textColor="@color/red" />

    </TableRow>

</TableLayout>

</LinearLayout>

```

```

        android:layout_height="90dp"
        android:text=")"
        android:textColor="@color/orange" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_division"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="/"
            android:textColor="@color/orange" />

    </TableRow>

    <TableRow>

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            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
            android:id="@+id/button_8"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="8" />

        <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
            android:id="@+id/button_multiply"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="x"
            android:textColor="@color/orange" />

    </TableRow>

    <TableRow>

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_4"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="4" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_5"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="5" />

```

```

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_6"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="6" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_subtraction"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="-"
            android:textColor="@color/orange" />

    </TableRow>

    <TableRow>

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_1"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="1" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_2"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="2" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_3"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="3" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_addition"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="+"
            android:textColor="@color/orange" />

    </TableRow>

    <TableRow>

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_percent"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="90dp"
            android:text="%" />

        <androidx.appcompat.widget.AppCompatButton
            android:id="@+id/button_0"
            style="@style/Button_Style"
            android:layout_width="wrap_content"

```

```

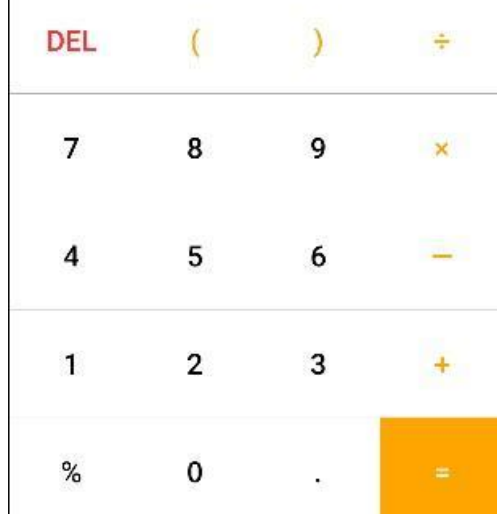
        android:layout_height="90dp"
        android:text="0" />

        <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
            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>

```



```

binding.buttonClear.setOnClickListener {
    binding.input.text = " "
    binding.output.text = " "
}
binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
    addToInputText("(")
}
binding.buttonBracketLeft.setOnClickListener {
    addToInputText(")")
}
binding.button0.setOnClickListener {
    addToInputText("0")
}
binding.button1.setOnClickListener {
    addToInputText("1")
}
binding.button2.setOnClickListener {
    addToInputText("2")
}
binding.button3.setOnClickListener {
    addToInputText("3")
}
binding.button4.setOnClickListener {
    addToInputText("4")
}
binding.button5.setOnClickListener {
    addToInputText("5")
}
binding.button6.setOnClickListener {
    addToInputText("6")
}
binding.button7.setOnClickListener {
    addToInputText("7")
}
binding.button8.setOnClickListener {
    addToInputText("8")
}
binding.button9.setOnClickListener {
    addToInputText("9")
}
binding.buttonDot.setOnClickListener {
    addToInputText(".")
}
binding.buttonDivision.setOnClickListener {
    addToInputText("/")
}
binding.buttonMultiply.setOnClickListener {
    addToInputText("x")
}
binding.buttonSubtraction.setOnClickListener {
    addToInputText("-")
}
}
android.os.Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
    val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
    startActivity(intent)
}, 2000)
binding.buttonAddition.setOnClickListener {
    addToInputText("+")
}
binding.buttonEquals.setOnClickListener {
    showResult()
}
binding.buttonPercent.setOnClickListener {
    addToInputText("%")
}
}

```

```
// Функция для показа результата вычислений
private fun showResult() {
    try {
        val expression = getInputExpression().replace("%", "/100") //
        // Заменяем % на соответствующее значение для деления
        val result = ExpressionBuilder(expression).build().evaluate()
        binding.output.text =
            DecimalFormat("0.#####").format(result).toString()
        binding.output.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
            R.color.neon_green))
    } catch (e: Exception) {
        binding.output.text = "Ошибка"
        binding.output.setTextColor(ContextCompat.getColor(this,
            R.color.red))
    }
}
```



калькулятор