

```
<color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
<color name="purple_500">#FF6200EE</color>
<color name="purple_700">#FF3700B3</color>
<color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
<color name="teal_700">#FF018786</color>
<color name="black">#FF000000</color>
<color name="white">#FFFFFFFF</color>
<color name="red">#FF3131</color>
<color name="pink">#FFC0CB</color>
<color name="orange">#FFA500</color>
<color name="neon green">#39FF14</color>
style name="Button_Style" parent="Widget.AppCompat.Button.Colored">
  <item name="android:background">@color/white</item>
  <item name="android:textSize">24sp</item>
  <item name="android:textColor">@color/black</item>
  <item name="android:gravity">center</item>
</style>
```

```

    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_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>

```



DEL	()	÷
7	8	9	×
4	5	6	−
1	2	3	+
%	0	.	=


```
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("-")
}
```

```
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))
    }
    android.os.Handler(Looper.getMainLooper()).postDelayed({
        val intent = Intent(this, MainActivity::class.java)
        startActivity(intent)
    }, 2000)
}
```



калькулятор