

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:layout_margin="5dp"
    android:background="#FF00FB"
    tools:context=".MainActivity">

    <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="CALCULATOR"
        android:textSize="50dp"
        android:gravity="center" />

    <EditText
        android:id="@+id/result"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="100dp"
        android:textSize="20sp"
        android:textStyle="bold"
        android:textColor="@color/black"
        android:inputType="number"
        android:text="" />

    <GridLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:orientation="horizontal"
```

```
android:rowCount="4"
android:columnCount="4">
<Button
android:id="@+id/plus"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="+"
android:layout_margin="5dp"/>
<Button
android:id="@+id/minus"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="-"
android:layout_margin="5dp"/>
<Button
android:id="@+id/mul"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="*"
android:layout_margin="5dp"/>
<Button
android:id="@+id/div"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="/"
android:layout_margin="5dp"/>
<Button
android:id="@+id/one"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="1"
```

```
android:layout_margin="5dp"/>

<Button
    android:id="@+id/two"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="2"
    android:layout_margin="5dp"/>

<Button
    android:id="@+id/three"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="3"
    android:layout_margin="5dp"/>

<Button
    android:id="@+id/four"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="4"
    android:layout_margin="5dp"/>

<Button
    android:id="@+id/five"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="5"
    android:layout_margin="5dp"/>

<Button
    android:id="@+id/six"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="6"
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/seven"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="7"
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/eight"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="8"
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/nine"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="9"
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/zero"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="0"
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
    android:id="@+id/equal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="="
    android:layout_margin="5dp"/>
```

```
<Button
```

```
android:id="@+id/clear"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="c"
android:layout_margin="5dp"/>
</GridLayout>
```

ActivityMain.Xml(Java)

```
</LinearLayout>

package com.example.mycalculator;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
View.OnClickListener {
    EditText result;

    float temp1, temp2;

    String op;

    Button plus, minus,
    mul,div,one,two,three,four,five,six,seven,eight,nine,zero,equal,clear;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        result = (EditText) findViewById(R.id.result);

        plus=(Button) findViewById(R.id.plus);
        minus=(Button) findViewById(R.id.minus);
        mul=(Button) findViewById(R.id.mul);
        div=(Button) findViewById(R.id.div);
        one=(Button) findViewById(R.id.one);
```

```
two=(Button) findViewById(R.id.two);
three=(Button) findViewById(R.id.three);
four=(Button) findViewById(R.id.four);
five=(Button) findViewById(R.id.five);
six=(Button) findViewById(R.id.six);
seven=(Button) findViewById(R.id.seven);
eight=(Button) findViewById(R.id.eight);
nine=(Button) findViewById(R.id.nine);
zero=(Button) findViewById(R.id.zero);
equal=(Button) findViewById(R.id.equal);
clear=(Button) findViewById(R.id.clear);
plus.setOnClickListener(this);
minus.setOnClickListener(this);
mul.setOnClickListener(this);
div.setOnClickListener(this);
one.setOnClickListener(this);
two.setOnClickListener(this);
three.setOnClickListener(this);
four.setOnClickListener(this);
five.setOnClickListener(this);
six.setOnClickListener(this);
seven.setOnClickListener(this);
eight.setOnClickListener(this);
nine.setOnClickListener(this);
zero.setOnClickListener(this);
equal.setOnClickListener(this);
clear.setOnClickListener(this);
}

@Override
public void onClick(View v) {
    Button b= (Button) v;
```

```
if (v == clear)
{
    result.setText("");
}

else if (v == plus || v == minus || v==mul || v==div)
{
    temp1= Float.parseFloat(result.getText().toString());
    op=b.getText().toString();
    result.setText("");
}

else if (v== equal)
{
    temp2= Float.parseFloat(result.getText().toString());
    if (op.equals("+"))
        result.setText(temp1+temp2+"");
    else if (op.equals("-"))
        result.setText(temp1-temp2+"");
    else if (op.equals("*"))
        result.setText(temp1*temp2+"");
    else if (op.equals("/"))
        result.setText(temp1/temp2+"");
}

else
{
    String s= result.getText().toString();
    result.setText(s+b.getText().toString());
}

}

}
```

