Calculator:

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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"
    tools:context=".MainActivity">

    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="312dp"
        android:layout_marginRight="312dp"
        android:layout_marginBottom="425dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="1" />

    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="210dp"
        android:layout_marginRight="210dp"
        android:layout_marginBottom="427dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="2" />

    <Button
        android:id="@+id/button3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="109dp"
        android:layout_marginRight="109dp"
        android:layout_marginBottom="427dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="3" />

    <Button
```

```
    android:id="@+id/div"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="5dp"
    android:layout_marginRight="5dp"
    android:layout_marginBottom="425dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="/" />

<Button
    android:id="@+id/button4"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="310dp"
    android:layout_marginRight="310dp"
    android:layout_marginBottom="339dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="4" />

<Button
    android:id="@+id/button5"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="210dp"
    android:layout_marginRight="210dp"
    android:layout_marginBottom="338dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="5" />

<Button
    android:id="@+id/button6"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="109dp"
    android:layout_marginRight="109dp"
    android:layout_marginBottom="336dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="6" />
```

```xml
<Button
    android:id="@+id/mul"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="7dp"
    android:layout_marginRight="7dp"
    android:layout_marginBottom="333dp"
    android:textSize="25dp"
    android:text="*" />

<Button
    android:id="@+id/button7"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="310dp"
    android:layout_marginRight="310dp"
    android:layout_marginBottom="246dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="7" />

<Button
    android:id="@+id/button8"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="213dp"
    android:layout_marginRight="213dp"
    android:layout_marginBottom="246dp"
    android:textSize="20dp"
    android:text="8" />

<Button
    android:id="@+id/button9"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentRight="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="113dp"
    android:layout_marginRight="113dp"
    android:layout_marginBottom="246dp"
```

```
        android:textSize="20dp"
        android:text="9" />

    <Button
        android:id="@+id/sub"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="9dp"
        android:layout_marginRight="9dp"
        android:layout_marginBottom="246dp"
        android:text="-"
        android:textSize="25dp" />

    <Button
        android:id="@+id/clear"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="312dp"
        android:layout_marginRight="312dp"
        android:layout_marginBottom="160dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="C" />

    <Button
        android:id="@+id/button0"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="214dp"
        android:layout_marginRight="214dp"
        android:layout_marginBottom="161dp"
        android:textSize="20dp"
        android:text="0" />

    <Button
        android:id="@+id/equal"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="114dp"
```

```xml
        android:layout_marginRight="114dp"
        android:layout_marginBottom="162dp"
        android:textSize="25dp"
        android:text="=" />

    <Button
        android:id="@+id/add"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:layout_marginRight="10dp"
        android:layout_marginBottom="161dp"
        android:textSize="25dp"
        android:text="+" />

    <TextView
        android:id="@+id/input"
        android:layout_width="366dp"
        android:layout_height="88dp"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="23dp"
        android:layout_marginRight="23dp"
        android:layout_marginBottom="566dp"
        android:background="#33ffff"
        android:textSize="23dp"
        android:textStyle="bold" />

</RelativeLayout>
```

Java:

```java
package com.example.calc;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity{
```

```java
Button b1,b2,b3,b4,b5,b6,b7,b8,b9,b0,badd,bsub,bmul,bdiv,bclear,bequal;
TextView data;
float val1,val2;
Boolean addition,subtraction,multiplication,division;

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

    b0.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"0");
        }
    });
    b1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"1");
        }
    });
    b2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"2");
        }
    });
    b3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"3");
        }
    });
    b4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"4");
        }
    });
    b5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"5");
        }
    });
    b6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
```

```java
            data.setText(data.getText()+"6");
        }
    });
    b7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"7");
        }
    });
    b8.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"8");
        }
    });
    b9.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            data.setText(data.getText()+"9");
        }
    });
    badd.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            if (data == null) {
                data.setText(null);
            }
            val1 = Float.parseFloat(data.getText() + "");
            addition = true;
            data.setText(null);
        }
    });
    bsub.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            if (data == null){
                data.setText(null);
            }
            val1=Float.parseFloat(data.getText()+"");
            subtraction = true;
            data.setText(null);
        }
    });
    bmul.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            if(data == null){
                data.setText(null);
            }
            val1=Float.parseFloat(data.getText()+"");
```

```java
                multiplication = true;
                data.setText(null);
            }
        });
        bdiv.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                if(data == null){
                    data.setText(null);
                }
                val1=Float.parseFloat(data.getText()+"");
                division = true;
                data.setText(null);
            }
        });
        bequal.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                val2=Float.parseFloat(data.getText()+"");
                if(addition == true)
                {
                    data.setText(val1 + val2 + "");
                    addition=false;
                }
                else if(subtraction == true)
                {
                    data.setText(val1 - val2 + "");
                    subtraction=false;
                }
                else if(multiplication == true)
                {
                    data.setText(val1 * val2 + "");
                    multiplication=false;
                }
                else if(division == true)
                {
                    data.setText(val1 / val2 + "");
                    division=false;
                }
            }
        });
        bclear.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                data.setText(null);
                //result.setText(null);
            }
        });
    }
    void setView()
```

```java
{
    b0=(Button) findViewById(R.id.button0);
    b1=(Button) findViewById(R.id.button1);
    b2=(Button) findViewById(R.id.button2);
    b3=(Button) findViewById(R.id.button3);
    b4=(Button) findViewById(R.id.button4);
    b5=(Button) findViewById(R.id.button5);
    b6=(Button) findViewById(R.id.button6);
    b7=(Button) findViewById(R.id.button7);
    b8=(Button) findViewById(R.id.button8);
    b9=(Button) findViewById(R.id.button9);
    badd=(Button) findViewById(R.id.add);
    bsub=(Button) findViewById(R.id.sub);
    bmul=(Button) findViewById(R.id.mul);
    bdiv=(Button) findViewById(R.id.div);
    bequal=(Button) findViewById(R.id.equal);
    bclear=(Button) findViewById(R.id.clear);
    data=(TextView) findViewById(R.id.input);
    //result=(TextView) findViewById(R.id.output);

}
}
```