

Activity_main.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">
    <TextView
        android:layout_width="298dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="54dp"
        android:layout_marginBottom="575dp"
        android:text="Call Application"
        android:textSize="36dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintLeft_toLeftOf="parent"
        app:layout_constraintRight_toRightOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
    <EditText
        android:id="@+id/phoneNumberEditText"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="176dp"
        android:layout_marginBottom="462dp"
        android:ems="10"
        android:inputType="phone" />
    <Button
        android:id="@+id/clearBtn"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="52dp"
        android:layout_marginBottom="459dp"
        android:text="Clear" />
    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="76dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:layout_marginEnd="311dp"
        android:onClick="inputNumber"
```

```

        android:layout_marginBottom="341dp"
        android:text="1" />
<Button
    android:id="@+id/button3"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="170dp"
    android:layout_marginBottom="341dp"
    android:text="2" />
<Button
    android:id="@+id/button4"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="32dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="343dp"
    android:text="3" />
<Button
    android:id="@+id/button5"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="311dp"
    android:layout_marginBottom="241dp"
    android:text="4" />
<Button
    android:id="@+id/button6"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="175dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="239dp"
    android:text="5" />
<Button
    android:id="@+id/button7"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="32dp"

```

```

        android:onClick="inputNumber"
        android:layout_marginBottom="239dp"
        android:text="6" />
<Button
    android:id="@+id/button8"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="313dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="142dp"
    android:text="7" />
<Button
    android:id="@+id/button9"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="171dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="147dp"
    android:text="8" />
<Button
    android:id="@+id/button10"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="34dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="152dp"
    android:text="9" />
<Button
    android:id="@+id/button11"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="309dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="80dp"
    android:text="#" />
<Button
    android:id="@+id/button12"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"

```

```

        android:layout_marginEnd="169dp"
        android:onClick="inputNumber"
        android:layout_marginBottom="78dp"
        android:text="0" />
<Button
    android:id="@+id/button13"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="34dp"
    android:onClick="inputNumber"
    android:layout_marginBottom="88dp"
    android:text="*" />
<Button
    android:id="@+id/callBtn"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="284dp"
    android:layout_marginBottom="17dp"
    android:text="Call" />
<Button
    android:id="@+id/saveBtn"
    android:layout_width="76dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignParentEnd="true"
    android:layout_alignParentBottom="true"
    android:layout_marginEnd="60dp"
    android:layout_marginBottom="17dp"
    android:text="Save" />
</RelativeLayout>

```

MainActivity.java

```

package com.example.callingapplication;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.content.Intent;
import android.net.Uri;
import android.os.Bundle;
import android.provider.ContactsContract;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText phoneNumberEditText;
    Button clearBtn,callBtn,saveBtn;

```

```

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
    phoneNumberEditText=findViewById(R.id.phoneNumberEditText);
    callBtn=findViewById(R.id.callBtn);
    saveBtn=findViewById(R.id.saveBtn);
    clearBtn=findViewById(R.id.clearBtn);
    clearBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            phoneNumberEditText.setText("");
        }
    });
    callBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            String phoneNumber=phoneNumberEditText.getText().toString();
            Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_DIAL);
            intent.setData(Uri.parse("tel:"+phoneNumber));
            startActivity(intent);
        }
    });
    saveBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) {
            String phoneNumber=phoneNumberEditText.getText().toString();
            Intent intent=new Intent(Intent.ACTION_INSERT);
            intent.setType(ContactsContract.Contacts.CONTENT_TYPE);
            intent.putExtra(ContactsContract.Intents.Insert.PHONE,phoneNumber);
            startActivity(intent);
        }
    });
    public void inputNumber(View V){
        Button btn=(Button)V;
        String digit=btn.getText().toString();
        String phoneNumber=phoneNumberEditText.getText().toString();
        phoneNumberEditText.setText(phoneNumber +digit);
    }
}

```

Output

