

Android Lab Cycle 1

1. Design a simple calculator, and set properties using .xml file.

activity_main.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"
    tools:context=".MainActivity"
    android:padding="20dp"
    android:orientation="vertical"
    android:background="#FFC0CB">

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="CALCULATOR"
        android:textSize="25sp"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:textColor="@android:color/black" />

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginBottom="20dp">

        <EditText
            android:id="@+id/first_no"
            android:layout_width="113dp"
            android:layout_height="105dp"
            android:layout_marginHorizontal="50dp"
            android:ems="10"
            android:hint="1st numb" />

        <EditText
            android:id="@+id/second_no"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="88dp"
            android:ems="10"
            android:hint="2nd numb" />

    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:layout_marginBottom="20dp">

        <TextView
```

```

        android:textSize="35sp"
        android:id="@+id/answer"
        android:layout_width="102dp"
        android:layout_height="59dp"
        android:layout_marginHorizontal="50dp"
        android:hint="Ans" />

</LinearLayout>

<LinearLayout
    android:orientation="vertical"
    android:layout_marginLeft="250dp"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginBottom="30dp">

    <Button
        android:id="@+id/sub"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="-"
        android:textSize="25sp"
        android:layout_marginBottom="16dp" />

    <Button
        android:id="@+id/add"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:text="+"
        android:textSize="25sp"
        tools:ignore="OnClick" />

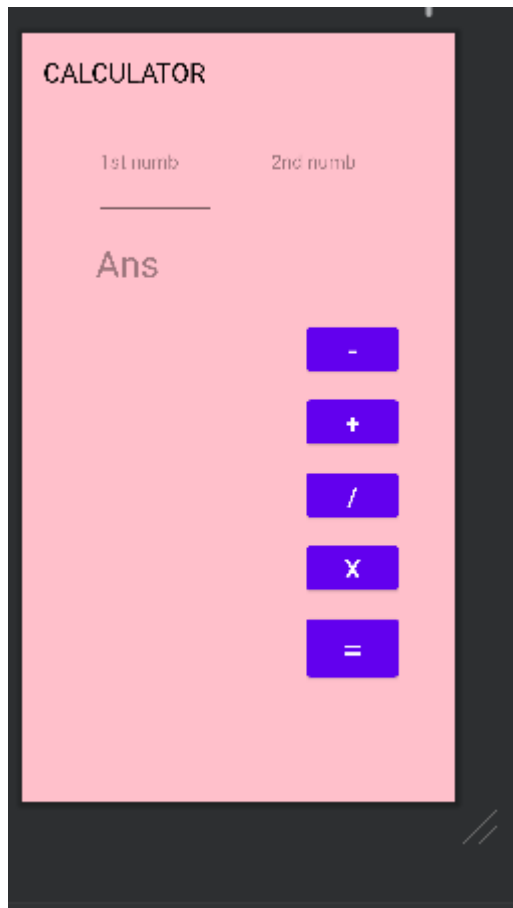
    <Button
        android:id="@+id/div"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="/"
        android:textSize="25sp"
        android:layout_marginBottom="16dp" />

    <Button
        android:id="@+id/mul"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:text="X"
        android:textSize="25sp"/>

    <Button
        android:id="@+id/equals"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginBottom="16dp"
        android:text="="
        android:textSize="35sp"/>
</LinearLayout>

</LinearLayout>

```



2. Develop an application for a simple registration page using .xml file.

activity_Main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <!--text view for heading-->

    <EditText
        android:id="@+id/idEdtUserName3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/idTVHeader"
        android:layout_marginStart="10dp"
        android:layout_marginTop="184dp"
        android:layout_marginEnd="10dp"
        android:hint="Enter ph: number"
        android:inputType="textEmailAddress" />
```

```

<EditText
    android:id="@+id/idEdtUserName2"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/idTVHeader"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:layout_marginTop="117dp"
    android:layout_marginEnd="10dp"
    android:hint="Enter address"
    android:inputType="textEmailAddress" />

<TextView
    android:id="@+id/idTVHeader"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:gravity="center_horizontal"
    android:padding="5dp"
    android:text=" Cab Booking \n Register Form"
    android:textAlignment="center"
    android:textColor="#ff0000"
    android:textSize="18sp" />

```

```

<!--edit text for user name-->

```

```

<EditText
    android:id="@+id/idEdtUserName"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/idTVHeader"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:layout_marginTop="50dp"
    android:layout_marginEnd="10dp"
    android:hint="Enter Name"
    android:inputType="textEmailAddress" />

```

```

<!--button to register our new user-->

```

```

<EditText
    android:id="@+id/idEdtPassword"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/idEdtUserName"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:layout_marginTop="173dp"
    android:layout_marginEnd="10dp"
    android:hint="Enter Password"
    android:inputType="textPassword" />

```

```

<Button
    android:id="@+id/idBtnRegister"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/idEdtPassword"
    android:layout_marginStart="10dp"
    android:layout_marginTop="107dp"
    android:layout_marginEnd="10dp"
    android:text="Register "
    android:textAllCaps="false" />

```

```

</RelativeLayout>

```

**Cab Booking
Register Form**

Enter Name

Enter address

Enter ph:number

Enter Password

Register

3. Design an application for the login page using .xml file.

```
4. <?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="com.razormist.simpleloginapplication.Login">

    <TextView
        android:id="@+id/tv_login"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="11dp"
        android:layout_marginStart="11dp"
        android:layout_marginTop="13dp"
        android:text="Login"
        android:fontFamily="sans-serif-condensed"
        android:textSize="30sp"/>
```

```
<TextView
    android:id="@+id/tv_username"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/tv_login"
    android:layout_alignStart="@+id/tv_login"
    android:layout_below="@+id/tv_login"
    android:layout_marginTop="80dp"
    android:fontFamily="monospace"
    android:text="Username"
    android:textSize="25sp" />

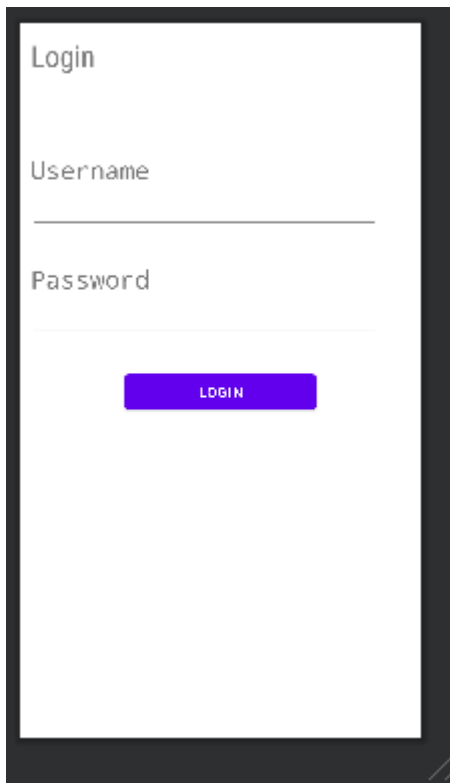
<EditText
    android:id="@+id/et_username"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/tv_username"
    android:ems="17"
    android:layout_alignLeft="@+id/tv_username" />

<TextView
    android:id="@+id/tv_password"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/et_username"
    android:layout_alignStart="@+id/et_username"
    android:layout_below="@+id/et_username"
    android:layout_marginTop="33dp"
    android:fontFamily="monospace"
    android:text="Password"
    android:textSize="25sp" />

<EditText
    android:id="@+id/et_password"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:inputType="textPassword"
    android:ems="17"
    android:layout_below="@+id/tv_password"
    android:layout_alignLeft="@+id/tv_password" />

<Button
    android:id="@+id/btn_login"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_below="@+id/et_password"
    android:layout_centerInParent="true"
    android:ems="12"
    android:layout_marginTop="30dp"
    android:text="Login"/>
```

```
</RelativeLayout>
```



5. Develop your Profile page using .xml file.

6.

```
<?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"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/textview1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:text="Enter number 1"
        android:textSize="18sp" />
    <EditText
        android:id="@+id/first"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_below="@id/textview1"
        android:layout_alignParentTop="false"
        android:layout_alignParentRight="false"
```

```

        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:ems="10"
        android:inputType="number" />
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/first"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Enter Number 2"
    android:textSize="18sp" />
<EditText
    android:id="@+id/second"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/textView2"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:ems="10"
    android:inputType="number" />
<Button
    android:id="@+id/buttonadd"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/second"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:text="Add" />
<TextView
    android:id="@+id/result"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_below="@id/buttonadd"
    android:layout_centerHorizontal="true"
    android:textSize="24sp" />
</RelativeLayout>

```

6.1

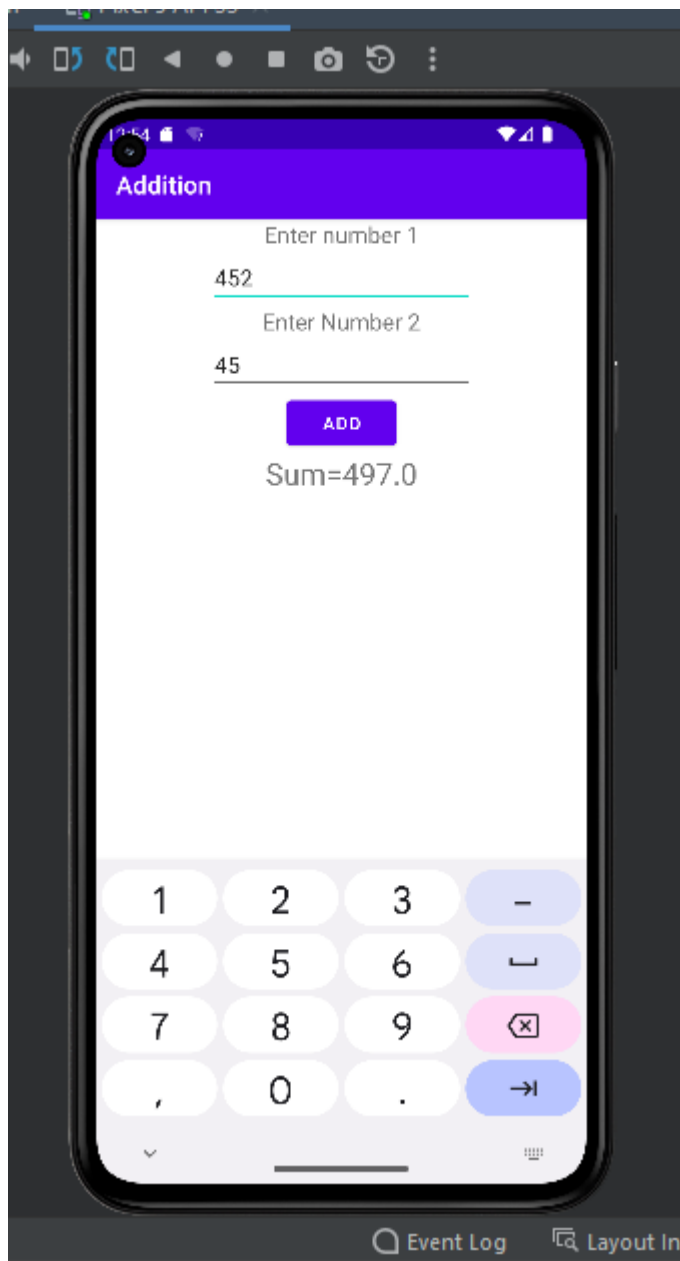
```

package org.teachics.addition;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText firstnum,secondnum;
    TextView r;
    Button bt;
    double a,b,c;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        firstnum=(EditText) findViewById(R.id.first);
        secondnum=(EditText) findViewById(R.id.second);
        bt=(Button) findViewById(R.id.buttonadd);
        r=(TextView) findViewById(R.id.result);
        bt.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {

```



```
        a=Double.parseDouble(firstnum.getText().toString());  
        b=Double.parseDouble(secondnum.getText().toString());  
        c=a+b;  
        r.setText("Sum="+c);  
    }  
    });  
}
```



7.mainactivity.xml

```
package org.teachics.lifecycle;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.util.Log;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Log.d("lifecycle", "onCreate invoked");
    }

    @Override
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        Log.d("lifecycle", "onStart invoked");
    }

    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        Log.d("lifecycle", "onResume invoked");
    }

    @Override
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        Log.d("lifecycle", "onPause invoked");
    }

    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        Log.d("lifecycle", "onStop invoked");
    }

    @Override
    protected void onRestart() {
        super.onRestart();
        Log.d("lifecycle", "onRestart invoked");
    }

    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        Log.d("lifecycle", "onDestroy invoked");
    }
}
```

```
}  
}
```

8.facebook login

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout  
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent"  
    android:background="#3b5998"  
    android:orientation="vertical">  
  
    <!--Imageview for Facebook logo image-->  
    <ImageView  
        android:layout_width="80dp"  
        android:layout_height="80dp"  
        android:layout_gravity="center"  
        android:layout_marginTop="80dp"  
        android:src="@drawable/fb_logo" />  
  
    <!--EditText for user name or email address-->  
    <EditText  
        android:layout_width="match_parent"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:layout_marginLeft="20dp"  
        android:layout_marginTop="80dp"  
        android:layout_marginRight="20dp"  
        android:backgroundTint="#d3d3d3"  
        android:hint="Username or Email"  
        android:inputType="textEmailAddress"  
        android:maxLines="1"  
        android:padding="10dp"  
        android:textColor="#ffffff"  
        android:textColorHint="#d3d3d3" />  
  
    <!--EditText for user password-->  
    <EditText  
        android:layout_width="match_parent"  
        android:layout_height="wrap_content"  
        android:layout_marginLeft="20dp"  
        android:layout_marginTop="10dp"  
        android:layout_marginRight="20dp"  
        android:backgroundTint="#d3d3d3"  
        android:hint="Password"  
        android:inputType="textPassword"  
        android:maxLines="1"  
        android:padding="10dp"  
        android:textColor="#ffffff"  
        android:textColorHint="#d3d3d3" />
```

```
<!-- Login Button for Facebook Log In-->
<Button
    android:id="@+id/btnLogin"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginLeft="20dp"
    android:layout_marginTop="35dp"
    android:layout_marginRight="20dp"
    android:backgroundTint="#5c6bc0"
    android:padding="10dp"
    android:text="Log In"
    android:textColor="#ffffff"
    android:textSize="16sp"
    android:textStyle="bold" />

<RelativeLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentBottom="true"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:id="@+id/txtSignUp"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:text="Sign Up for Facebook"
            android:textColor="#ffffff" />

        <TextView
            android:id="@+id/txtForgotPassword"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_gravity="center_horizontal"
            android:layout_marginTop="15dp"
            android:layout_marginBottom="15dp"
            android:text="Forgot Password?"
            android:textColor="#ffffff" />
    </LinearLayout>

</RelativeLayout>

</LinearLayout>
```

