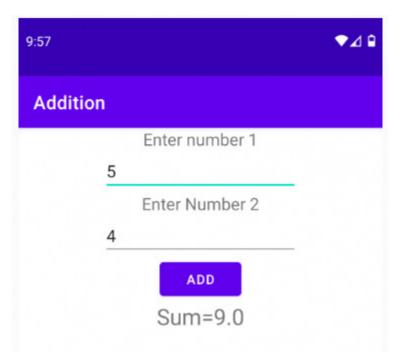
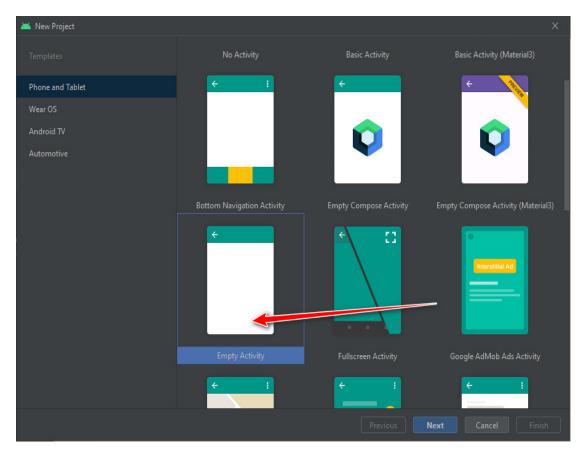
# THỰC HÀNH LẬP TRÌNH DI ĐỘNG

Bài 1: Cộng 2 số như hình dưới

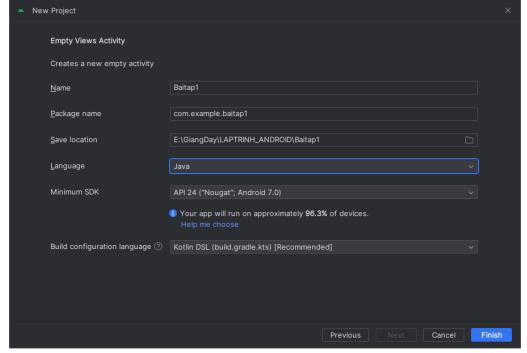


# Bài giải tham khảo:

- Khởi động Android Studio
- Tạo mới Project -> chọn Empty project (hoặc Empty Views Activity với phiên bản Android studio 2023 trở lên)



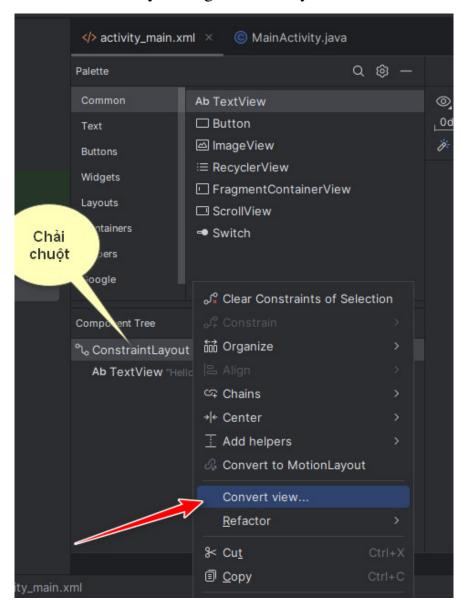
- Đặt tên cho Project, chọn ngôn ngữ Java và nhấn Finish



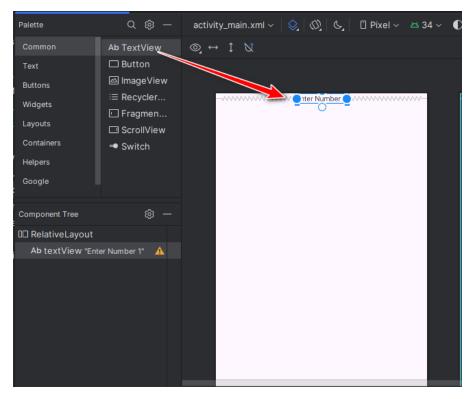
- Chờ đợi Project được tạo ra

# Thiết kế giao diện

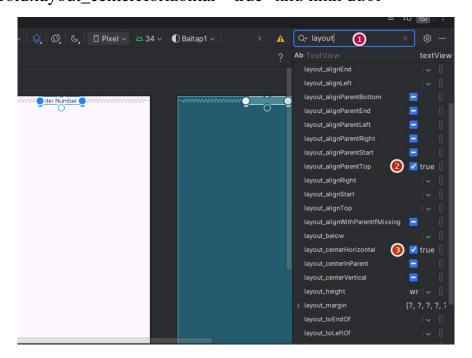
- Chọn tới file activity\_main.xml trong thư mục layout của Project
- Mặc định layout là ConstrainLayout, nhấn phải chuột vào chữ này và chọn Convert View... để chuyển sang RelativeLayout



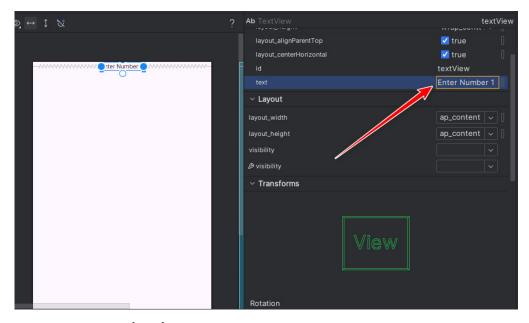
- Cầm kéo TextView vào giao diện,



- Gõ chữ layout trong ô tìm kiếm thuộc tính, thiết lập các thuộc tính android:layout\_alignParentTop="true", android:layout\_centerHorizontal="true" như hình dưới



Đổi thuộc tính text của TextView là Enter Number 1



- Khi chúng ta thiết kế giao diện thì code XML trong file activity\_main.xml cũng thay đổi tương ứng.

Tương tự, sinh viên cầm kéo thả các Widget khác vào phần giao diện thiết kế, chọn thuộc tính để thiết kế giao diện như yêu cầu đề bài. Tham khảo code sau nếu gặp khó khăn khi thiết kế.

### activity\_main.xml

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

<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>

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>
Viết code java thực thi, đưa code sau vào MainActivity
MainActivity.java
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);
```

```
};
});
}
```

Chạy và xem kết quả.

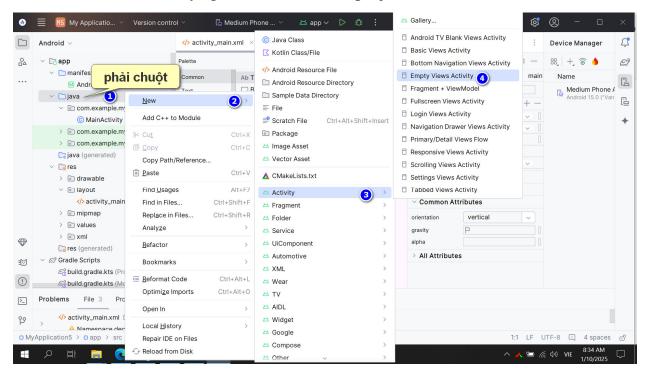
#### Bài tập sinh viên tự làm:

#### 1a.

Tạo 2 giao diện, giao diện nhập vào 2 số, có nút gửi sang giao diện 2, giao diện 2 thực hiện tính cộng, trừ, nhân, chia 2 số nhận được, hiển thị lên đồng thời gửi về giao diện 1, giao diện 1 hiển thị kết quả

# Gợi ý:

- Thêm một activity (giao diện) mới vào project, làm như hình dưới



- Nó sẽ tự động sinh file java và file layout xml
- Viết code mở giao diện: dùng đối tượng intent (tham khảo slice lý thuyết)
- Viết code truyền dữ liệu giữa các activity: dùng đối tượng intent (tham khảo slice lý thuyết)

#### 1b.

Tạo giao diện cho nhập vào một chuỗi, có button nhấn vào và gửi chuỗi này sang giao diện 2, giao diện 2 thực hiện 1 số bài trên chuỗi như: đổi sang chử hoa, đảo ngược chuỗi, đếm từ trong chuỗi...

#### 1c.

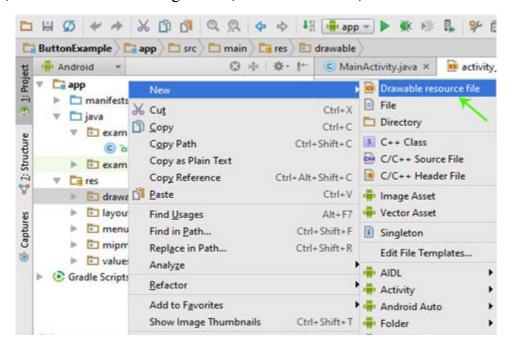
Tạo giao diện cho phép nhập vào mảng các số thực (theo cách thức tự sv định dạng), có nút gửi để gửi sang giao diện 2, tại giao diện 2 nhận về mảng và tính tổng, tích các phần tử trong mảng, sau đó gửi ngược kết quả về giao diện 1.

Bài 1.1: Tạo Button góc bo tròn



# Hướng dẫn:

- Tạo mới 1 Project
- Tạo file button.xml trong thư mục Drawable để tạo button



Đưa code XML sau vào

```
<item android:state_pressed="false" >
        <shape>
            <solid
                android:color="#FDC36B" />
            <stroke
                android:width="1px"
                android:color="#DAB545" />
            <corners android:radius="50dp" />
        </shape>
    </item>
    <item android:state_pressed="true" >
        <shape>
            <solid
                android:color="#FF5722" />
                android:width="1px"
                android:color="#FF5722" />
        </shape>
    </item>
</selector>
```

- Đưa vào Activity main code sau

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout</pre>
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="72dp"
        android:background="@drawable/button"
        android:text="Button"
        app:backgroundTint="@null"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```



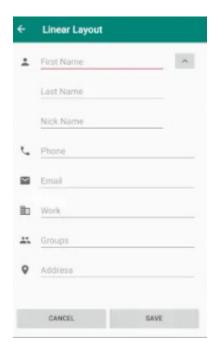
Bài 1.2: Tạo máy tính toán đơn giản như hình dưới



Tham khảo code tại:

https://javapapers.com/android/how-to-build-android-calculator-app/

Bài 2: Dùng LinearLayout thiết kế giao diện sau:



Một số thuộc tính quan trọng:

android:layout\_height="0dp"

#### android:layout\_weight

# android:layout\_gravity

Các icon có thể tải từ: **https://www.iconarchive.com/** hoặc dùng icon có sẵn của Android studio: Right click on Drawable folder then New->Vector Asset. **Bài tham khảo:** 

```
<?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=".LinearLayoutActivity"
    android:orientation="vertical">
    </scrollView
    android:layout_width="match_parent"</pre>
```

```
android:layout_weight="1">
<LinearLayout
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:orientation="vertical"
 android:padding="16dp">
 <LinearLayout
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
   <ImageView
     android:id="@+id/imgName"
     android:layout_width="wrap_content"
     android:layout height="wrap content"
     android:layout_marginTop="11dp"
     app:srcCompat="@drawable/ic_person_near_black_24dp"></lmageView>
    <EditText
     android:id="@+id/etName"
     android:layout_width="0dp"
     android:layout height="wrap content"
     android:layout weight="1"
     android:layout marginLeft="16dp"
     android:layout_marginRight="16dp"
     android:hint="Name"></EditText>
    <lmageButton
     android:id="@+id/imgBtnToggleName"
     android:layout_width="wrap_content"
     android:layout_height="wrap_content"
     app:srcCompat="@drawable/ic_expand_more_near_black_24dp"></lmageButton>
```

#### </LinearLayout>

```
<LinearLayout
```

```
android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:orientation="horizontal"
 android:layout_marginTop="16dp">
 <ImageView
   android:id="@+id/imgPhone"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginTop="11dp"
   app:srcCompat="@drawable/ic_phone_near_black_24dp"></ImageView>
  <EditText
   android:id="@+id/etPhone"
   android:layout_width="0dp"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_weight="1"
   android:layout_marginLeft="16dp"
   android:hint="Phone"></EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
 android:layout width="match parent"
```

```
android:layout height="wrap content"
android:orientation="horizontal"
android:layout_marginTop="16dp">
```

#### <ImageView

```
android:id="@+id/imgEmail"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
```

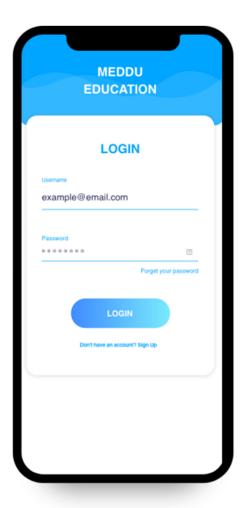
```
android:layout_marginTop="11dp"
   app:srcCompat="@drawable/ic_email_near_black_24dp"></lmageView>
  <EditText
   android:id="@+id/etEmail"
   android:layout_width="0dp"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_weight="1"
   android:layout_marginLeft="16dp"
   android:hint="Email"></EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
 android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:orientation="horizontal"
  android:layout_marginTop="16dp">
  <ImageView
   android:id="@+id/imgWork"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginTop="11dp"
   app:srcCompat="@drawable/ic business near black 24dp"></lmageView>
  <EditText
   android:id="@+id/etWork"
   android:layout width="0dp"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout weight="1"
   android:layout_marginLeft="16dp"
    android:hint="Work"></EditText>
</LinearLayout>
```

#### <LinearLayout

```
android:layout_width="match_parent"
 android:layout_height="wrap_content"
 android:orientation="horizontal"
 android:layout_marginTop="16dp">
 <ImageView
   android:id="@+id/imgGroups"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginTop="11dp"
   app:srcCompat="@drawable/ic_people_near_black_24dp"></ImageView>
 <EditText
   android:id="@+id/etGroups"
   android:layout width="0dp"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_weight="1"
   android:layout_marginLeft="16dp"
   android:hint="Groups"></EditText>
</LinearLayout>
<LinearLayout
  android:layout_width="match_parent"
 android:layout height="wrap content"
  android:orientation="horizontal"
  android:layout marginTop="16dp">
  <ImageView
   android:id="@+id/imgAddress"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:layout_marginTop="11dp"
```

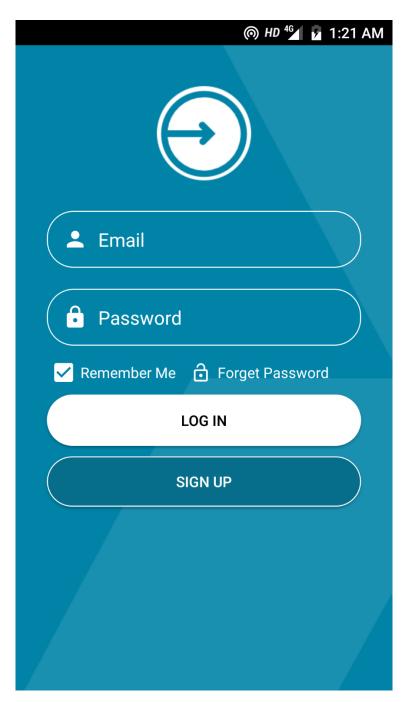
```
app:srcCompat="@drawable/ic_location_on_near_black_24dp"></lmageView>
        <EditText
          android:id="@+id/etAddress"
          android:layout_width="0dp"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:layout_weight="1"
          android:layout_marginLeft="16dp"
          android:hint="Address"></EditText>
      </LinearLayout>
    </LinearLayout>
  </ScrollView>
  <LinearLayout
    android:padding="16dp"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:orientation="horizontal">
    <Button
      android:layout_width="0dp"
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout weight="1"
      android:text="Cancel"></Button>
    <Button
      android:layout_width="0dp"
      android:layout height="wrap content"
      android:layout_weight="1"
      android:text="Save"></Button>
  </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Bài 3.1: Thiết kế giao diện Login như sau



Tham khảo code tại: <a href="https://appsnipp.com/free-login-registration-xml-design-for-android/">https://appsnipp.com/free-login-registration-xml-design-for-android/</a>

Bài 3.2: Thiết kế giao diện Login/ Register như sau



Gọi ý: xem clip <a href="https://youtu.be/jCmG8z\_wrXM">https://youtu.be/jCmG8z\_wrXM</a>

Cách tạo editText góc tròn

# Bước 1: tạo file rounded\_edittext

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

<sup>&</sup>lt;!-- res/drawable/rounded\_edittext.xml -->

<sup>&</sup>lt;shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>

```
android:shape="rectangle"
  android:padding="10dp">
  <solid android:color="#FFFFFF" />
  <corners
    android:bottomRightRadius="15dp"
    android:bottomLeftRadius="15dp"
    android:topLeftRadius="15dp"
    android:topRightRadius="15dp" />
</shape>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
Bước 2: thiết lập thuộc tính background của edittext
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  android:orientation="vertical"
  android:layout_width="fill_parent"
  android:layout_height="fill_parent">
  <EditText
    android:layout width="fill parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:padding="5dip"
    android:background="@drawable/rounded edittext"/>
</LinearLayout>
```

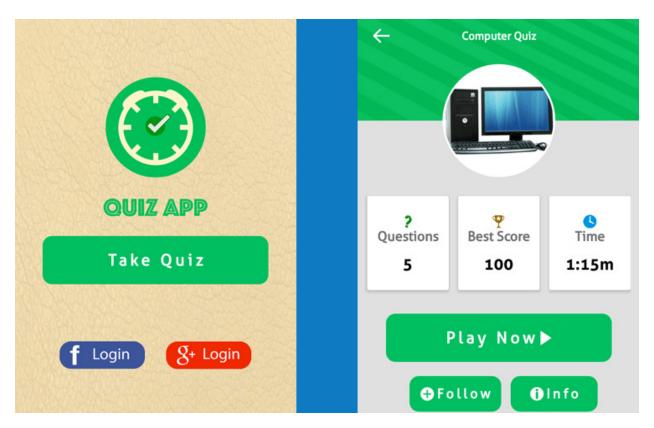
Bài 4.1: Thiết kế giao diện như sau



# Tham khảo code tại:

https://www.androidcodefinder.com/blog/2019/03/01/designing-a-circle-layout-using-linearlayout-in-android/

Bài 4.2: Thiết kế giao diện vào game như sau



Tham khảo giao diện tại: <a href="https://abhiandroid.com/sourcecode/quiz">https://abhiandroid.com/sourcecode/quiz</a>

Bài 5.1: Thiết kế listview hiển thị như sau



File activity\_main.xml nhu sau:

```
<?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.sanktips.customlistviewexample.MainActivity">
<ListView
android:id="@+id/androidList"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"/>
</RelativeLayout>
```

Ở thư mục layout chọn New và chọn Layout resource đặt tên là single\_list\_item.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent"
android:padding="8dp">
<ImageView</pre>
android:id="@+id/appIconIV"
android:src="@drawable/applepie"
android:layout_width="60dp"
android:layout_height="60dp" />
<TextView
android:id="@+id/aNametxt"
android:text="Android Name"
android:textSize="20sp"
android:layout marginTop="8dp"
android:maxLines="1"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wrap_content"
```

```
android:layout alignParentTop="true"
android:layout_toRightOf="@+id/appIconIV"
android:layout toEndOf="@+id/appIconIV"
android:layout_marginLeft="12dp"
android:layout marginStart="12dp" />
<TextView
android:id="@+id/aVersiontxt"
android:text="Android Version"
android:textSize="14sp"
android:maxLines="1"
android:layout width="match parent"
android:layout_height="wrap_content"
android:layout_below="@+id/aNametxt"
android:layout_alignLeft="@+id/aNametxt"
android:layout_alignStart="@+id/aNametxt" />
</RelativeLayout>
```

#### Tạo lớp ListAdapter.java

```
import android.content.Context;
import android.support.annotation.NonNull;
import android.support.annotation.Nullable;
import android.view.LayoutInflater;
import android.view.View;
import android.view.ViewGroup;
import android.widget.ArrayAdapter;
import android.widget.BaseAdapter;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;
import java.util.ArrayList;
public class ListAdapter extends BaseAdapter {
    Context context;
    private final String [] values;
    private final String [] numbers;
    private final int [] images;
```

```
public ListAdapter(Context context, String [] values, String [] numbers, int [] i
mages){
        //super(context, R.layout.single_list_app_item, utilsArrayList);
        this.context = context;
        this.values = values;
        this.numbers = numbers;
        this.images = images;
    }
    @Override
    public int getCount() {
        return values.length;
    }
    @Override
    public Object getItem(int i) {
        return i;
    }
    @Override
    public long getItemId(int i) {
        return i;
    }
    @NonNull
    @Override
    public View getView(int position, @Nullable View convertView, @NonNull ViewGroup
parent) {
        ViewHolder viewHolder;
        final View result;
        if (convertView == null) {
            viewHolder = new ViewHolder();
```

```
LayoutInflater inflater = LayoutInflater.from(context);
            convertView = inflater.inflate(R.layout.single_list_item, parent, false);
            viewHolder.txtName = (TextView) convertView.findViewById(R.id.aNametxt);
            viewHolder.txtVersion = (TextView) convertView.findViewById(R.id.aVersion
txt);
            viewHolder.icon = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.appIconIV);
            result=convertView;
            convertView.setTag(viewHolder);
        } else {
            viewHolder = (ViewHolder) convertView.getTag();
            result=convertView;
        }
        viewHolder.txtName.setText(values[position]);
        viewHolder.txtVersion.setText("Version: "+numbers[position]);
        viewHolder.icon.setImageResource(images[position]);
        return convertView;
    }
    private static class ViewHolder {
        TextView txtName;
        TextView txtVersion;
        ImageView icon;
```

Trong MainActivity.java đưa vào code sau

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.AdapterView;
import android.widget.ListView;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   int[] images = {R.drawable.applepie, R.drawable.bananabread,
   R.drawable.cupcake, R.drawable.donut, R.drawable.eclair, R.drawable.froyo};

   String[] version = {"Android Apple Pie", "Android Banana Bread", "Android Cupcake", "Android Donut", "Android Eclair", "Android Froyo"};

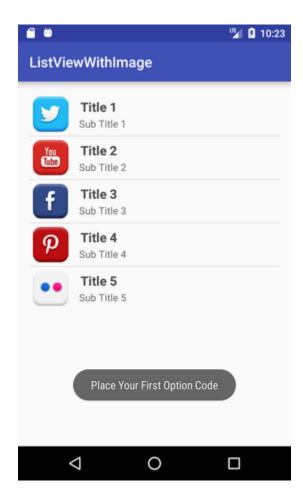
   String[] versionNumber = {"1.0", "1.1", "1.5", "1.6", "2.0", "2.2"};
   ListView lView;
```

Bài 5.2: Thiết kế listview hiển thị như sau



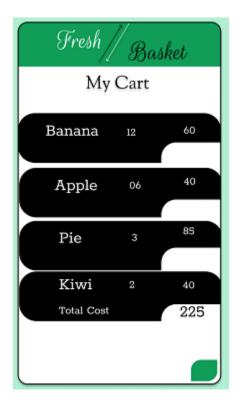
Tham khảo code tại: <a href="https://javapapers.com/android/android-listview-custom-layout-tutorial/">https://javapapers.com/android/android-listview-custom-layout-tutorial/</a>

Bài 5.2: Thiết kế listview hiển thị như sau



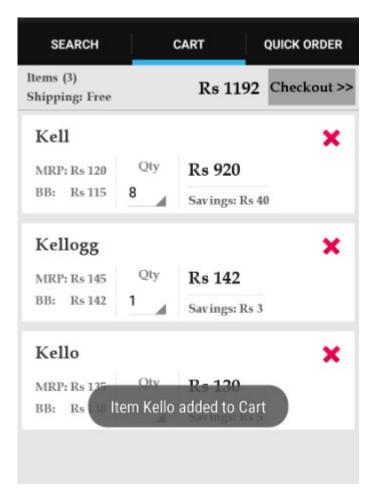
Tham khảo code tại: <a href="https://www.javatpoint.com/android-custom-listview">https://www.javatpoint.com/android-custom-listview</a>

Bài 6: Thiết kế giao diện Shop Cart như sau:



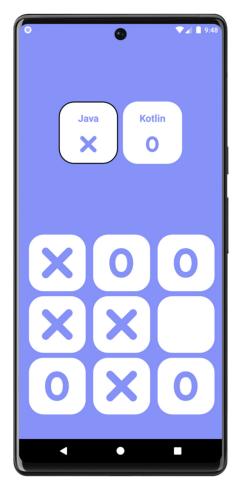
Tham khảo code tại: <a href="https://github.com/arpit-288/Fresh\_Basket">https://github.com/arpit-288/Fresh\_Basket</a>

Bài 7: Thiết kế giao diện Shop Cart như sau:



Tham khảo code tại: <a href="https://semycolon.blogspot.com/2014/11/first-android-app-step-11-shopping-cart.html">https://semycolon.blogspot.com/2014/11/first-android-app-step-11-shopping-cart.html</a>

Bài 8: Viết Game Tic-Tac-Toe, giao diện như sau



Tham khảo code tại: <a href="https://androidknowledge.com/tic-tac-toe-app-in-android-studio/">https://androidknowledge.com/tic-tac-toe-app-in-android-studio/</a>

**Bài 9:** Thiết kế 2 giao diện: first\_activity có button send và Second\_activity có TextView receiver. First\_activity gửi chuỗi "Hello: " + tên của bạn sang Second\_activity, Second\_activity hiển thị chuỗi này lên giao diện.

Bài giải tham khảo:

# first\_activity:

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.widget.Button;

import android.widget.EditText;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

```
public class first_activity extends AppCompatActivity {
  // define the variable
  Button send_button;
  EditText send text;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_first_activity);
    send_button = findViewById(R.id.send_button_id);
    send_text = findViewById(R.id.send_text_id);
    // add the OnClickListener in sender button after clicked this button following
Instruction will run
    send button.setOnClickListener (new View.OnClickListener(){
       // get the value which input by user in EditText and convert it to string
       String str = send_text.getText().toString();
       // Create the Intent object of this class Context() to Second_activity class
       Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), Second_activity.class);
       // now by putExtra method put the value in key, value pair key is
       // message_key by this key we will receive the value, and put the string
       intent.putExtra("message_key", str);
       // start the Intent
       startActivity(intent);
     });
```

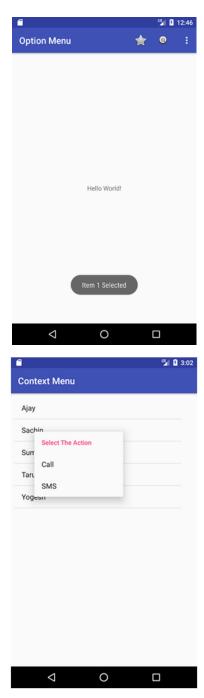
### **Second\_activity:**

```
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
public class Second_activity extends AppCompatActivity {
  TextView receiver msg;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_second_activity);
    receiver_msg = findViewById(R.id.received_value_id);
    // create the get Intent object
    Intent intent = getIntent();
    // receive the value by getStringExtra() method and
    // key must be same which is send by first activity
    String str = intent.getStringExtra("message_key");
    // display the string into textView
    receiver_msg.setText(str);
```

**Bài 10:** Thiết kế 2 giao diện: giao diện 1 cho nhập vào 1 số tự nhiên n, một button gửi và một TextView kết quả. Giao diện 2, có button thực hiện. Giao diện 1 gửi số tự nhiên n sang giao diện 2, giao diện 2 tính giai thừa n và gửi kết quả về giao diện 1, giao diện 1 hiển thị kết quả lên.

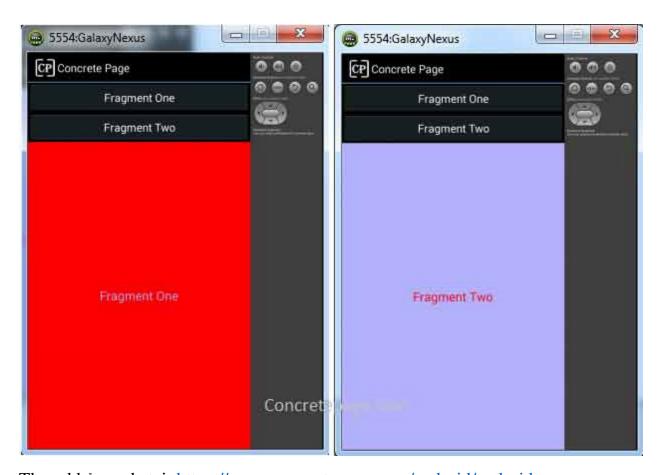
**Bài 11:** Thiết kế 2 giao diện: giao diện 1 gửi sang giao diện 2 một mảng các chuỗi, giao diện 2 nhận mảng chuỗi, tính các ký tự 'i' trong tất cả các chuỗi và gửi về để giao diện 1 hiển thị lên.

Bài 11.1: Tạo các menu: Option menu, Context menu, Popup menu như các hình dưới





**Bài 12:** Thiết kế giao diện như hình dưới: 2 button, 2 fragment, nhấn vào button Fragment One thì load fragment One lên, nhấn vào button Fragment Two thì load fragment two lên



Tham khảo code tại: <a href="https://www.concretepage.com/android/android-fragmentmanager-and-fragmenttransaction-example-replace-fragment-with-another-fragment-using-button-onclicklistener">https://www.concretepage.com/android/android-fragmentmanager-and-fragmenttransaction-example-replace-fragment-with-another-fragment-using-button-onclicklistener</a>

**Bài 13:** Thiết kế giao diện form đăng ký (gồm username, email và mật khẩu) và form đăng nhập (gồm username và mật khẩu). Thông tin form đăng ký được lưu vào SQLite khi người dùng nhấn vào nút đăng ký, form đăng nhập kiểm tra tên và password người dùng, nếu đã có trong SQLite thì hiển thị lên đăng nhập thành công.

Bài tổng hợp: Xây dựng ứng dụng bán hàng

Tham khảo code tại: <a href="https://www.sourcecodester.com/android/14606/e-commerce-application-android-full-source-code.html">https://www.sourcecodester.com/android/14606/e-commerce-application-android-full-source-code.html</a>