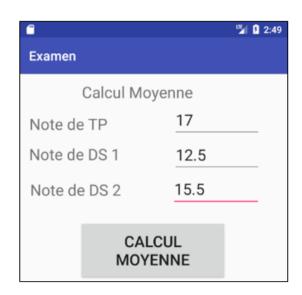
On désire développer une application Android destinée pour le calcul de la moyenne des notes. Cette application contient deux activités comme les montrent les interfaces suivantes :



« MainActivity »



« ResultActivity »

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « CALCUL MOYENNE » de l'activité « <u>MainActivity</u> », l'application doit :

- vérifier si les trois champs de texte éditables pour saisir les notes sont bien remplis, sinon un toast sera affiché pour informer l'utilisateur qu'il doit insérer les trois notes,
- calculer la moyenne des trois notes saisies (on suppose que les trois notes ont la même pondération),
- passer à l'activité « <u>ResultActivity</u> » sur laquelle un message s'affiche avec le résultat de la moyenne dans un champ de texte. Si la moyenne est supérieure à 10, le message sera « Félicitation ! votre moyenne est ... », sinon le message sera « Dommage ! votre moyenne est ... ».

Complétez les codes sources Java suivants des fichiers «MainActivity.java» et «ResultActivity.java» correspondants aux activités de cette application.

MainActivity.java

```
package com.example.asus.examen;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button b;
    EditText ed1, ed2, ed3;
    double Moy, N1, N2, N3;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
       b = (Button) findViewById(R.id.button1);
        ed1 = (EditText) findViewById(R.id.editText1);
        ed2 = (EditText) findViewById(R.id.editText2);
        ed3 = (EditText) findViewById(R.id.editText3);
        Moy=0;
```

MainActivity.java (suite)

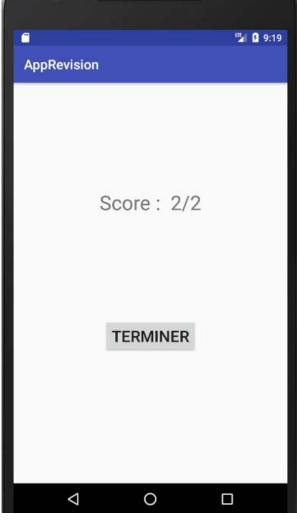
```
b.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        if (ed1.length() == 0 || ed2.length() == 0 || ed3.length() == 0)
            Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Vérifiez la saisie des notes ", Toast.LENGTH LONG).show();
        else {
            N1 = Double.parseDouble(ed1.getText().toString());
            N2 = Double.parseDouble(ed2.getText().toString());
            N3 = Double.parseDouble(ed3.getText().toString());
            Mov = (N1 + N2 + N3) / 3;
            Intent i1 = new Intent( packageContext: MainActivity.this, Activity result.class);
            il.putExtra( name: "moyenne", Double.toString(Moy));
            startActivity(i1);
});
```

Activity_Result.java

```
package com.example.asus.examen;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
public class Activity result extends AppCompatActivity {
    TextView txt;
    String m;
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity result);
        Intent intent = getIntent();
        m = intent.getStringExtra( name: "moyenne");
        txt=(TextView) findViewById(R.id.textView1);
        if (Double.parseDouble(m) > 10)
            txt.setText("Félicitation ! votre moyenne est " + m);
        else
            txt.setText("Dommage ! votre moyenne est " + m);
```



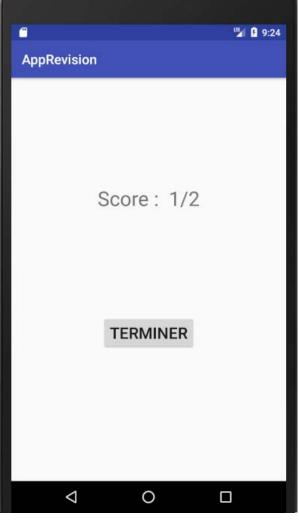




Activity_result







Activity_main

Activity_result

activity_main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<android.support.constraint.ConstraintLayout 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"
   tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="QCM"
        android:textSize="36sp" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Q1 : C'est quoi un AVD ?"
        android:textSize="24sp" />
```

</RadioGroup>

activity_main.xml

```
<RadioGroup
   android:id="@+id/RadioGroup1"
   android:layout width="300dp"
   android:layout height="100dp">
    <RadioButton
       android:id="@+id/radioButton1"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Android Virtual Device"
       android:textSize="18sp" />
    <RadioButton
       android:id="@+id/radioButton2"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Android Development"
       android:textSize="18sp" />
    <RadioButton
       android:id="@+id/radioButton3"
       android:layout width="wrap content"
       android:layout height="wrap content"
       android:text="Application Video Development"
       android:textSize="18sp" />
```

</RadioGroup>

activity_main.xml

```
<TextView
    android:id="@+id/textView3"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    android:text="Q2 : Une application Android est une application native."
    android:textSize="24sp" />
<RadioGroup
    android:id="@+id/RadioGroup2"
    android:layout width="300dp"
    android:layout height="100dp">
    <RadioButton
        android:id="@+id/radioButton4"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Vrai"
        android:textSize="18sp" />
    <RadioButton
        android:id="@+id/radioButton5"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="Faux"
        android:textSize="18sp" />
```

activity_main.xml

```
<Button
android:id="@+id/button1"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content"
android:text="Résultat"
android:textSize="24sp" />
```

</android.support.constraint.ConstraintLayout>

MainActivity.java

```
package com.example.asus.apprevision;

import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.RadioGroup;
```

MainActivity.java

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    int s;
    RadioGroup r1, r2;
    Button B:
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        r1 = (RadioGroup) findViewById(R.id. RadioGroup1);
        r2 = (RadioGroup) findViewById(R.id.RadioGroup2);
        B = (Button) findViewById(R.id.button1);
        B.setOnClickListener((v) → {
                s=0;
                if (r1.getCheckedRadioButtonId() == R.id.radioButton1)
                     s++;
                if (r2.getCheckedRadioButtonId() == R.id.radioButton4)
                     s++;
                Intent i= new Intent( packageContext: MainActivity.this, ResultActivity.class);
                i.putExtra( name: "score", Integer. toString(s));
                startActivity(i);
        1);
```

ResultActivity.java

```
package com.example.asus.apprevision;
import android.content.Intent;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.TextView;
```

ResultActivity.java

```
public class ResultActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
   protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity result);
        Intent intent = getIntent();
        String s = intent.getStringExtra( name: "score");
        TextView txt=(TextView) findViewById(R.id.textViewScore);
        txt.setText(txt.getText() + " "+ s +"/2" );
        Button B = (Button) findViewById(R.id.button2);
        B.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                finish();
        });
```