

## Bài thực hành số 5 – Intent và Intent Filter

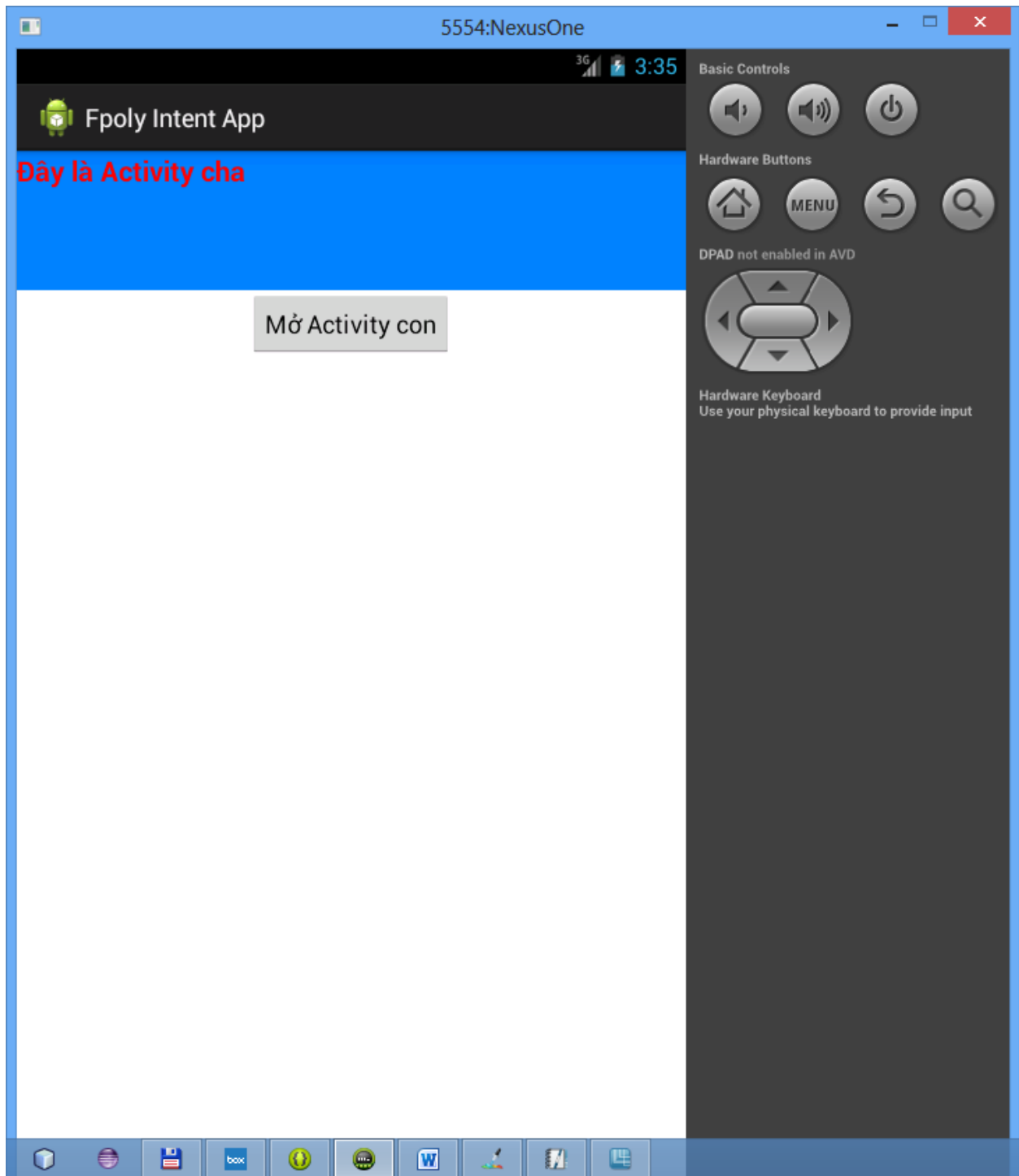
### Chú ý chung với toàn bộ các buổi lab:

- Toàn bộ bài tập trong các buổi lab, bắt buộc sinh viên phải viết mã bằng tay, sử dụng một trong các chương trình soạn thảo mã sau:
  - Eclipse

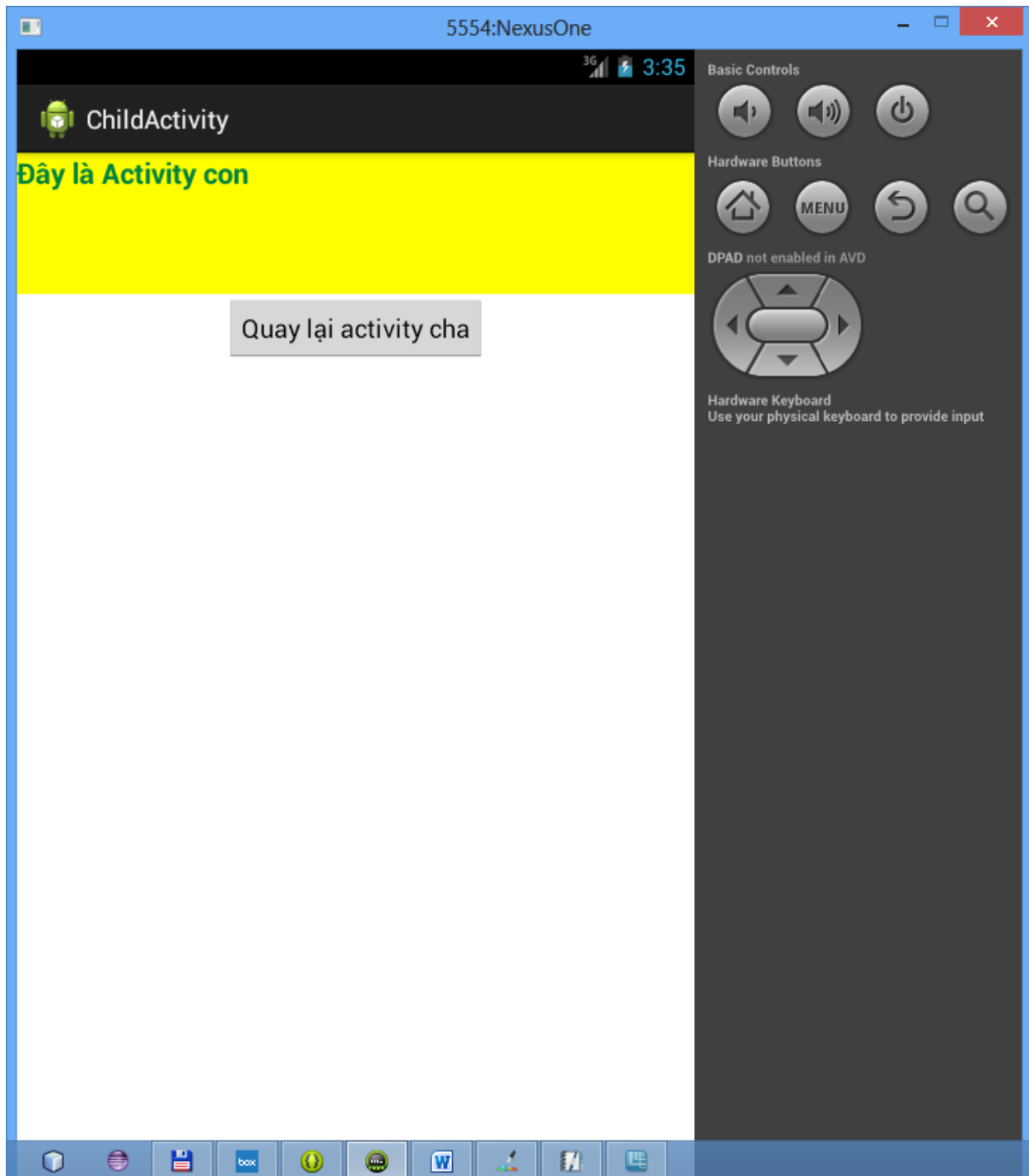
### Mục tiêu

Buổi thực hành số 5 giúp sinh viên làm quen xử lý thông tin đầu vào và lưu trữ thông tin

**Bài 1 (thời gian thực hiện: 45 phút) –Sử dụng Intent để mở một Activity khác**  
Trên MainActivity có một Button “**Mở Activity con**”



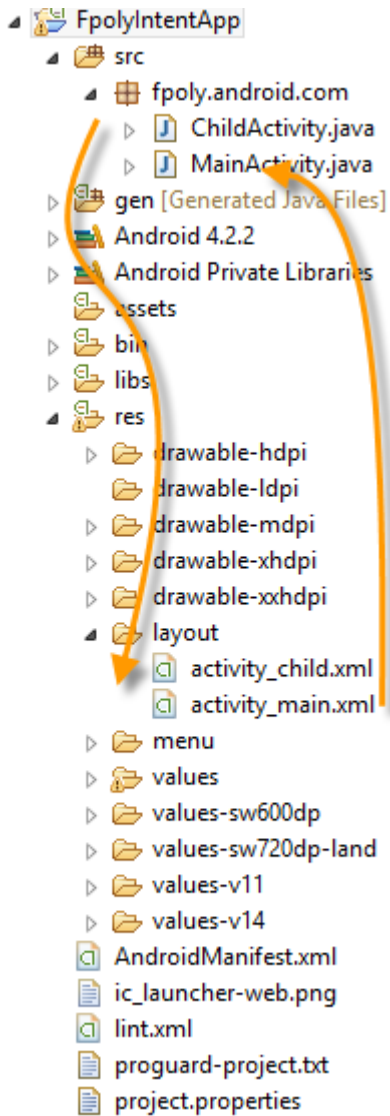
Click vào Button sẽ mở một Activity con như sau:



Sau đó, click vào button “Quay lại activity cha” để quay lại MainActivity

**Hướng dẫn:**

## 1. Tạo mới Android Project



Chú ý mọi Activity được gọi cần phải đăng ký trong Manifest

```

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="fpoly.android.com"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0" >

    <uses-sdk
        android:minSdkVersion="8"
        android:targetSdkVersion="17" />

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:theme="@style/AppTheme" >
        <activity
            android:name="fpoly.android.com.MainActivity"
            android:label="@string/app_name" >
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
        <activity
            android:name="fpoly.android.com.ChildActivity"
            android:label="@string/title_activity_child" >
        </activity>
    </application>

</manifest>

```

## 2. Code của activity\_main.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:id="@+id/LinearLayout1"
3     android:layout_width="fill_parent"
4     android:layout_height="fill_parent"
5     android:orientation="vertical" >
6
7     <TextView
8         android:id="@+id/textView1"
9         android:layout_width="match_parent"
10        android:layout_height="100dp"
11        android:layout_gravity="center_vertical"
12        android:background="#0080FF"
13        android:text="Đây là Activity cha"
14        android:textColor="#FF0000"
15        android:textSize="20sp"
16        android:textStyle="bold" />
17
18    <Button
19        android:id="@+id/btnOpenChildActivity"
20        android:layout_width="wrap_content"
21        android:layout_height="wrap_content"
22        android:text="Mở"
23        android:layout_gravity="center" />
24
25 </LinearLayout>

```

## 3. Code của MainActivity.java

Yêu cầu Giảng viên hướng dẫn sinh viên viết hàm onCreate()

```
package fpoly.android.com;

import android.app.Activity;
import android.content.Intent;
import android.os.Bundle;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class MainActivity extends Activity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
        return true;
    }
}
```

#### 4. Code của activity\_child.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:id="@+id/LinearLayout1"
3     android:layout_width="fill_parent"
4     android:layout_height="fill_parent"
5     android:orientation="vertical" >
6
7     <TextView
8         android:id="@+id/textView1"
9         android:layout_width="match_parent"
10        android:layout_height="100dp"
11        android:layout_gravity="center"
12        android:background="#FFFF00"
13        android:text="Đây là Activity con"
14        android:textColor = "#008040"
15        android:textSize="20sp"
16        android:textStyle="bold" />
17
18    <Button
19        android:id="@+id/btnBackToMainActivity"
20        android:layout_width="wrap_content"
21        android:layout_height="wrap_content"
22        android:text="Quay lại activity cha"
23        android:layout_gravity="center" />
24
25 </LinearLayout>
26

```



## 5. Code của ChildActivity.java

```

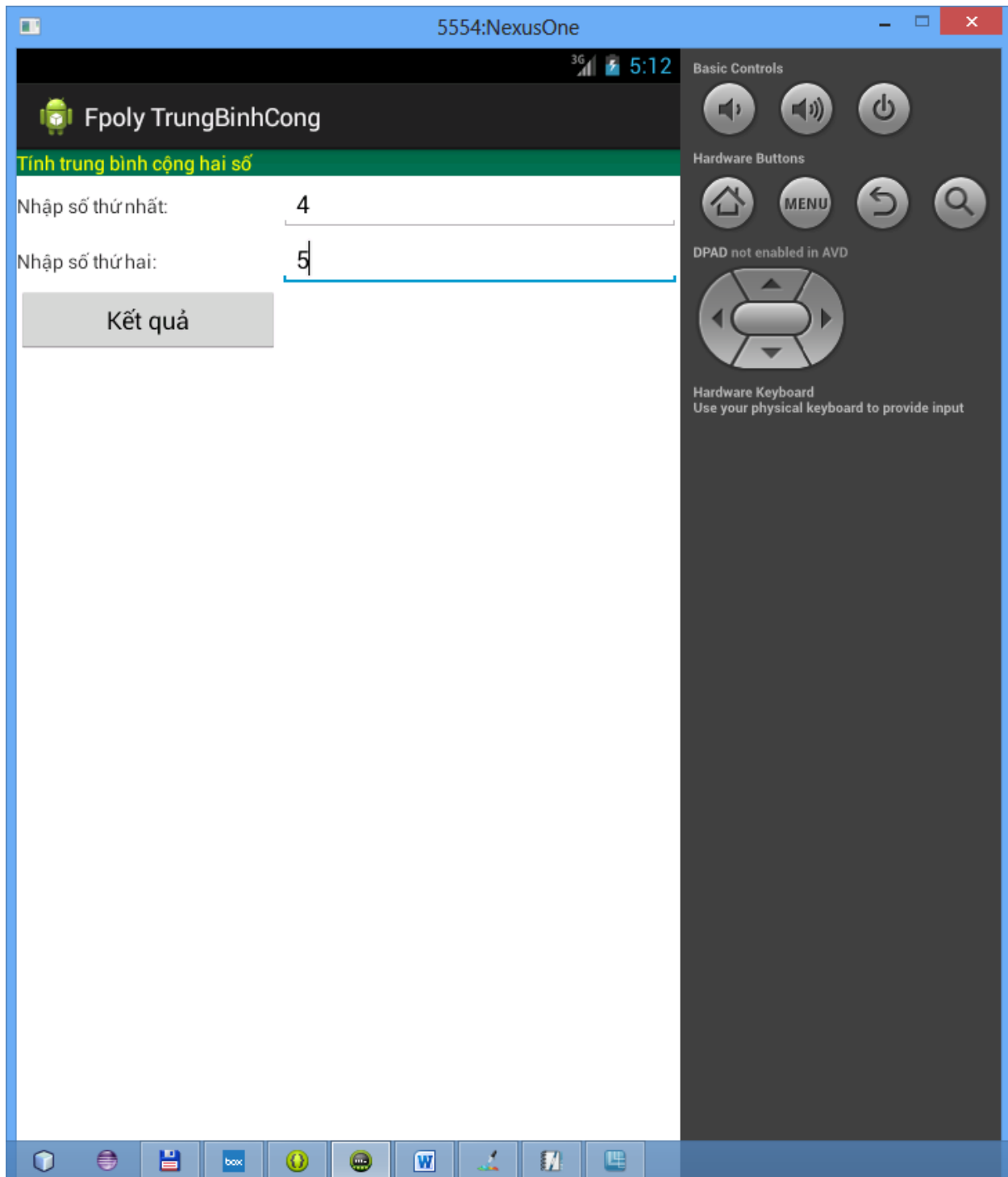
1 package fpoly.android.com;
2
3 import android.app.Activity;
4 import android.os.Bundle;
5 import android.view.Menu;
6 import android.view.View;
7 import android.widget.Button;
8
9 public class ChildActivity extends Activity {
10
11     @Override
12     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13         super.onCreate(savedInstanceState);
14         setContentView(R.layout.activity_child);
15         Button btnBack = (Button) findViewById(R.id.btnBackToMainActivity);
16         btnBack.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
17
18             @Override
19             public void onClick(View v) {
20                 finish();
21             }
22         });
23     }
24
25     @Override
26     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
27
28         getMenuInflater().inflate(R.menu.child, menu);
29         return true;
30     }
31
32 }

```

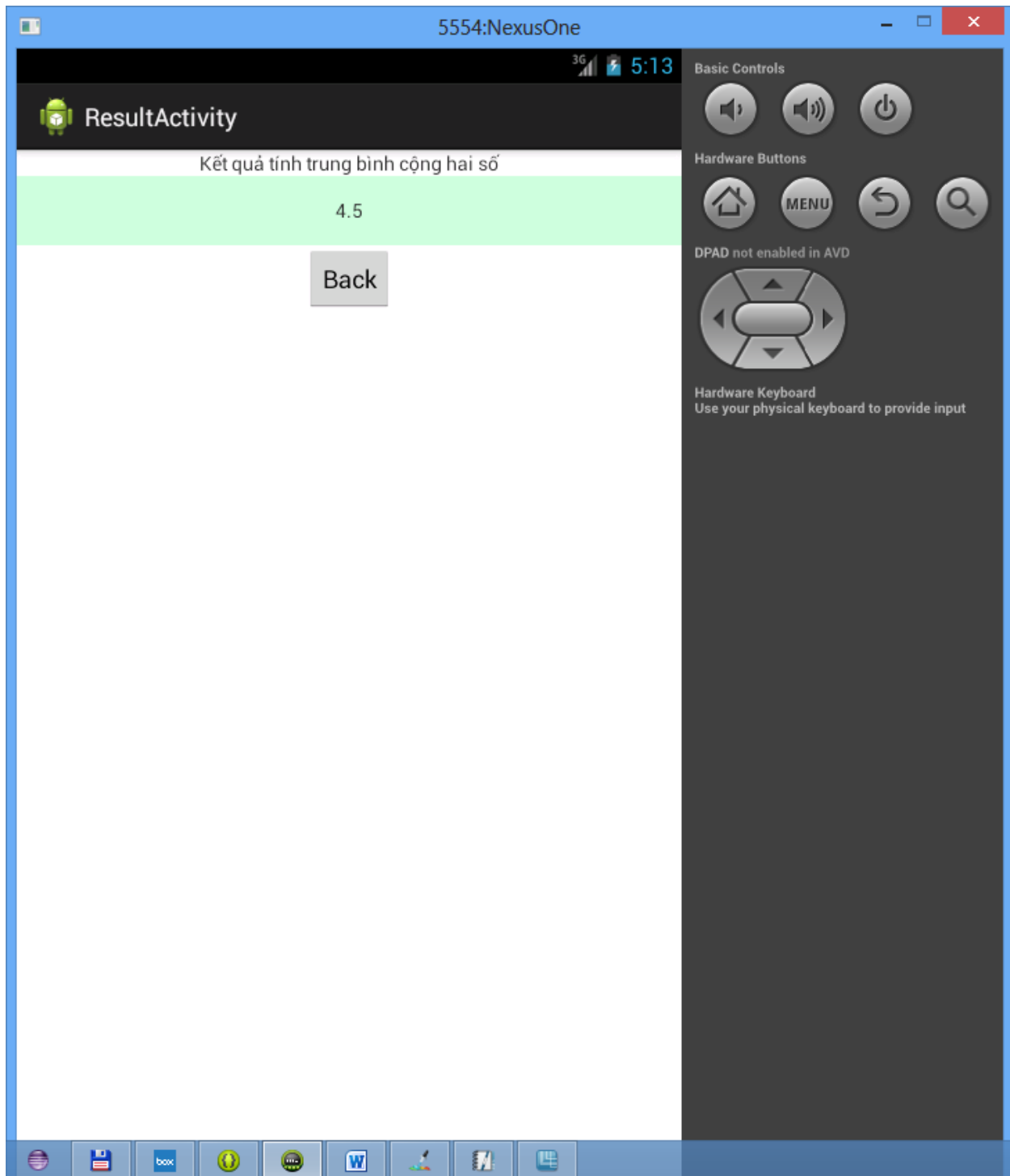
### Bài 2 (thời gian thực hiện: 45 phút) – Sử dụng Intent để mở một Activity khác

Tính trung bình cộng hai số

Nhập hai số sau đó hiển thị trung bình cộng của hai số đó



Sau đó nhấp vào nút “Kết quả”, khi đó sử dụng Intent gọi Activity khác để hiển thị kết quả trung bình cộng của hai số



Hướng dẫn:

## 1. Code file activity\_main.xml

Trong hướng dẫn này, sử dụng `TableLayout`, bạn có thể sử dụng layout khác để thiết kế giao diện

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:layout_width="match_parent"
3     android:layout_height="match_parent"
4     android:orientation="vertical"
5     android:id="@+id/LinearLayout1" >
6     <TextView
7         android:id="@+id/textView1"
8         android:layout_width="match_parent"
9         android:layout_height="wrap_content"
10        android:layout_gravity="center"
11        android:background="#007050"
12        android:text="Tính trung bình cộng hai số"
13        android:textColor="#FFFF00">
14
15    </TextView>
16    <TableLayout
17        android:layout_width="match_parent"
18        android:layout_height="wrap_content"
19        android:stretchColumns="*">
20        <TableRow
21            android:id="@+id/tableRow1"
22            android:layout_width="wrap_content"
23            android:layout_height="wrap_content">
24            <TextView
25                android:id="@+id/textView2"
26                android:layout_width="wrap_content"
27                android:layout_height="wrap_content"
28                android:text="Nhập số thứ nhất:" />
29            <EditText
30                android:id="@+id/txtsothunhat"
31                android:layout_width="wrap_content"
32                android:layout_height="wrap_content"
33                android:inputType="text"
34                android:ems="10">
35            </EditText>
36        </TableRow>

```

```

37         <TableRow
38             android:id="@+id/tableRow2"
39             android:layout_width="wrap_content"
40             android:layout_height="wrap_content">
41             <TextView
42                 android:id="@+id/textView3"
43                 android:layout_width="wrap_content"
44                 android:layout_height="wrap_content"
45                 android:text="Nhập số thứ hai:" />
46             <EditText
47                 android:id="@+id/txtsothuhai"
48                 android:layout_width="wrap_content"
49                 android:layout_height="wrap_content"
50                 android:inputType="text"
51                 android:ems="10">
52             </EditText>
53         </TableRow>
54         <TableRow
55             android:id="@+id/tableRow3"
56             android:layout_width="wrap_content"
57             android:layout_height="wrap_content">
58             <Button
59                 android:id="@+id/btnHienThiKetQua"
60                 android:layout_width="wrap_content"
61                 android:layout_height="wrap_content"
62                 android:text="Kết quả"
63                 android:layout_gravity="center_vertical"
64                 android:onClick="tinhTrungBinhCongClick"/>
65         </TableRow>
66     </TableLayout>
67 </LinearLayout>

```

## 2. Code MainActivity.java

```

1 package fpoly.android.com;
2
3 import android.app.Activity;
4 import android.content.Intent;
5 import android.os.Bundle;
6 import android.view.Menu;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import fpoly.android.com.R.id;
11
12 public class MainActivity extends Activity {
13     EditText txtSoThuNhat, txtSoThuHai;
14     Button btnResult;
15     @Override
16     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
17         super.onCreate(savedInstanceState);
18         setContentView(R.layout.activity_main);
19     }
20     public void tinhTrungBinhCongClick(View v)
21     {
22
23
24     }
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38     @Override
39     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
40         getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
41         return true;
42     }
43
44 }
45

```

Chú ý: Giảng viên hướng dẫn sinh viên viết hàm **tinhTrungBinhCongClick(View v)**

### 3. Code file activity\_result.xml

```

1 <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2     android:layout_width="fill_parent"
3     android:layout_height="fill_parent"
4     android:orientation="vertical" >
5     <TextView
6         android:id="@+id/textView1"
7         android:layout_width="match_parent"
8         android:layout_height="wrap_content"
9         android:gravity="center"
10        android:text="Kết quả tính trung bình cộng hai số" />
11
12    <TextView
13        android:id="@+id/txtKetqua"
14        android:layout_width="match_parent"
15        android:layout_height="50sp"
16        android:gravity="center"
17        android:background="#CCFFDD"
18    />
19
20    <Button
21        android:id="@+id/btnBack"
22        android:layout_width="wrap_content"
23        android:layout_height="wrap_content"
24        android:layout_gravity="center"
25        android:text="Back"
26        android:onClick="goBack" />
27 </LinearLayout>

```

#### 4. Code file ResultActivity.java

```

1 package fpoly.android.com;
2
3 import java.text.DecimalFormat;
4
5 import android.app.Activity;
6 import android.content.Intent;
7 import android.os.Bundle;
8 import android.view.Menu;
9 import android.view.View;
10 import android.widget.TextView;
11
12 public class ResultActivity extends Activity {
13     TextView txtKetqua;
14     @Override
15     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16         super.onCreate(savedInstanceState);
17         setContentView(R.layout.activity_result);
18
19
20     }
21
22
29     public void TinhTrungBinhCong(int a, int b)
30     {
31         String kqua = "";
32         DecimalFormat dcformat = new DecimalFormat("0.##");
33         kqua = dcformat.format((a+b)/2.0);
34         txtKetqua.setText(kqua);
35     }
36     @Override
37     public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
38         // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
39         getMenuInflater().inflate(R.menu.result, menu);
40         return true;
41     }
42     public void goBack(View v)
43     {
44         finish();
45     }
46 }

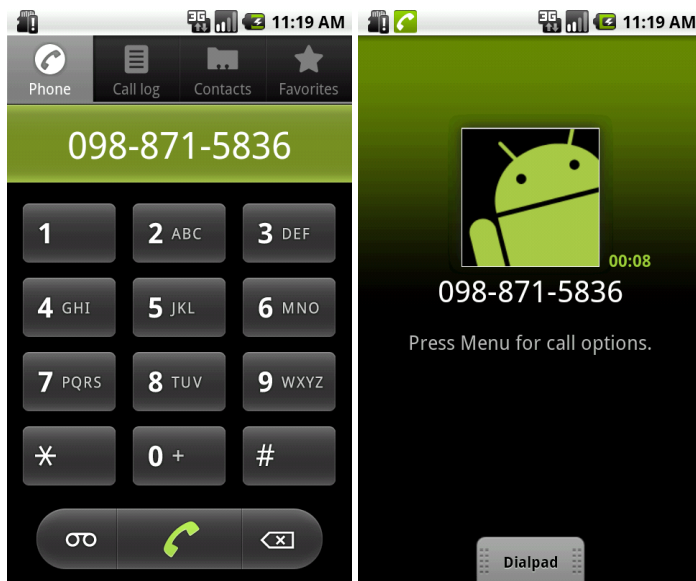
```

Chú ý: Giảng viên hướng dẫn sinh viên hoàn thiện hàm onCreate()



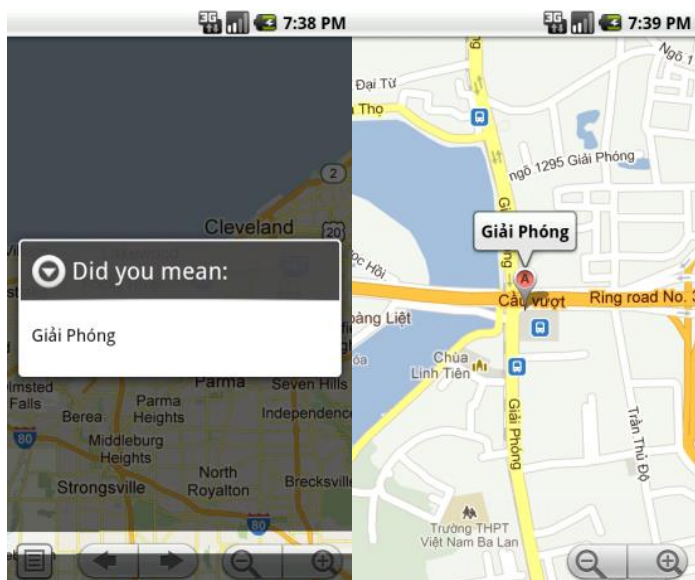
### Bài 3 (thời gian thực hiện: 30 phút) : Gọi Intent khác

**Yêu cầu 1:** Hiển thị phone dialer và thực hiện cuộc gọi đến một số bất kỳ, ví dụ số 0988715836



### Yêu cầu 2: Xem bản đồ

Ví dụ xem thông tin bản đồ đường Giải Phóng



### Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên <**Tên đăng nhập SV**>\_Lab5, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS

### Thang điểm đánh giá

Tên bài	Điểm
Bài 1	4 điểm
Bài 2	4 điểm
Bài 3	2 điểm