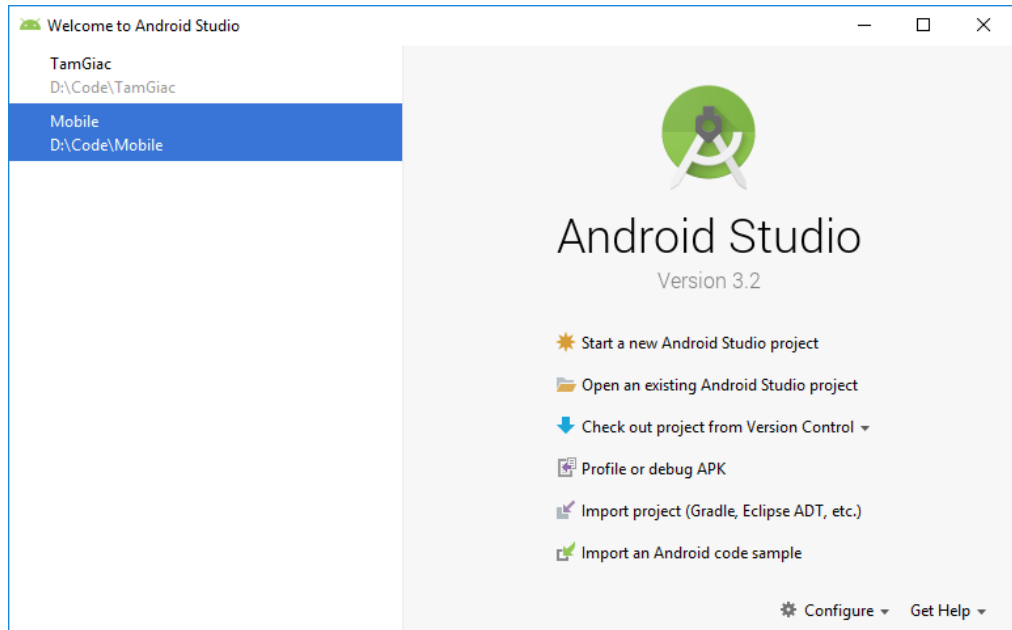


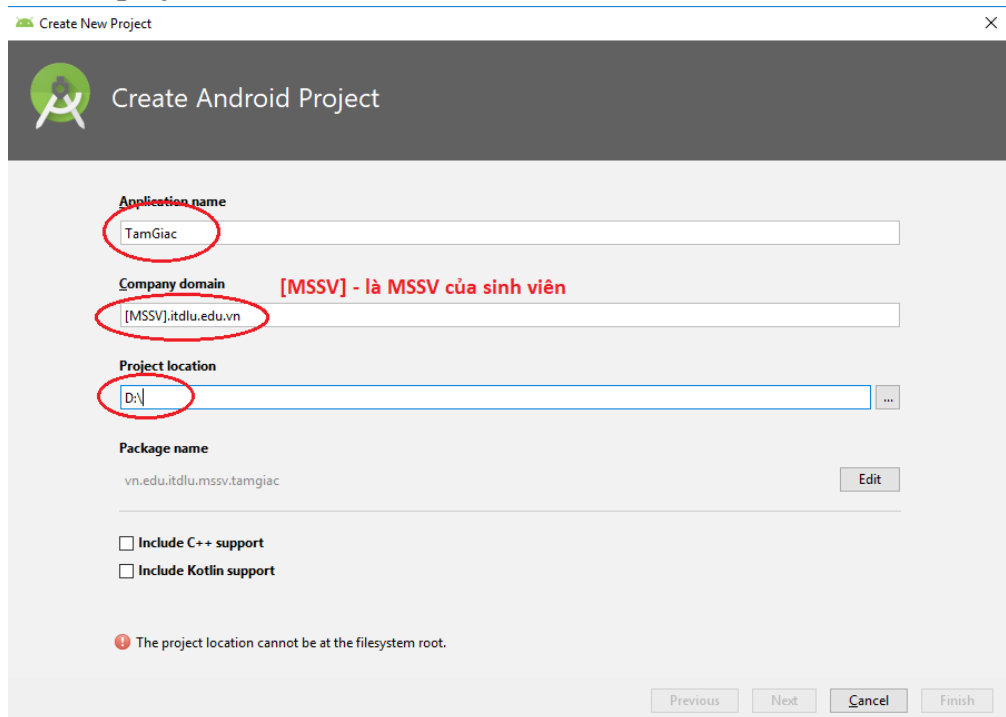
## LAB 01: Làm quen môi trường Android Studio

1. Tạo dự án Hello World với các yêu cầu sau

a. Khởi tạo project



b. Đặt tên project:



c. Chọn thiết bị Android và phiên bản android

Create New Project

## Target Android Devices

**Select the form factors and minimum SDK**

Some devices require additional SDKs. Low API levels target more devices, but offer fewer API features.

☒ **Phone and Tablet**

API 16: Android 4.1 (Jelly Bean)

By targeting **API 16 and later**, your app will run on approximately **99.6%** of devices. [Help me choose](#)

☐ Include Android Instant App support

☐ **Wear OS**

API 23: Android 6.0 (Marshmallow)

☐ **TV**

API 21: Android 5.0 (Lollipop)

☐ **Android Auto**

☐ **Android Things**

API 24: Android 7.0 (Nougat)

Previous Next Cancel Finish

d. Tạo Activity

Create New Project

## Add an Activity to Mobile

Add No Activity

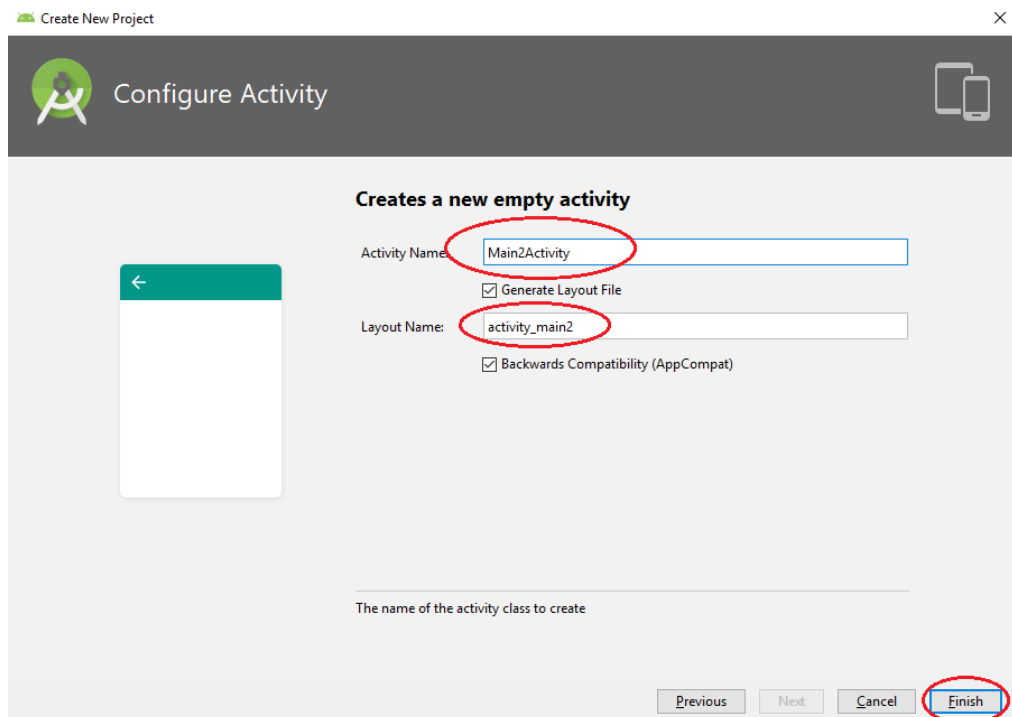
Basic Activity

Bottom Navigation Activity

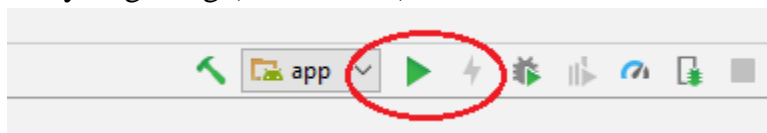
Empty Activity

Previous Next Cancel Finish

e. Cấu hình Activity



f. Chạy ứng dụng (Shift + F10) hoặc



2. Tạo lớp TamGiac với các thành phần như sau:

- Định nghĩa phương thức tính diện tích (`TinhDienTichTamGiac()`) và phương thức Phân loại tam giác (`PhanLoaiTamGiac()`)

```
package vn.edu.itdlu.hiepnm.tamgiac;

public class TamGiacClass {
    int canhA;
    int canhB;
    int canhC;

    public TamGiacClass() {
        this.canhA = this.canhB = this.canhC = 0;
    }

    public void SetCanh()
    {
        this.canhA = 5;
        this.canhB = 10;
        this.canhC = 12;
    }

    public void SetCanh(int a, int b, int c) {
        this.canhA = a;
        this.canhB = b;
    }
}
```

```

        this.canhC=c;
    }

    public int getCanhA(){
        return this.canhA;
    }
    public int getCanhB(){
        return this.canhB;
    }
    public int getCanhC(){
        return this.canhC;
    }

    public boolean KiemTraTamGiac()
    {
        return (this.canhA+this.canhB>=this.canhC) &&
            (this.canhA+this.canhC>=this.canhB) &&
            (this.canhC+this.canhB>=this.canhA);
    }

    public double TinhChuViTamGiac(){
        return this.canhA + this.canhB + this.canhC;
    }

    public double TinhDienTichTamGiac(){
        //Chú ý dùng đối tượng Math.sqrt(double) để tính căn
        bậc 2
        return 0;
    }
    //Cho biết tam giác ABC là tam giác gì?
    //0 - không phải là TG; 1 - TG đều; 2 - TG vuông cân
    //3 - TG cân; 4 - TG vuông; 5 - TG thường
    public int PhanLoaiTamGiac(){
        return 0;
    }
    //.....
}

```

b. Gọi và kiểm tra các phương thức trong phương thức:

```

package vn.edu.itdlu.hiepnm.tamgiac;

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.os.Bundle;
import android.util.Log;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
    }
}

```

```

        setContentView(R.layout.activity_main);

        TamGiacClass TamGiac = new TamGiacClass();
        TamGiac.SetCanh(5,12,50);
        //Gọi và kiểm tra các phương thức ở đây
    }

    private void PrintObject(Object obj){
        String str = String.valueOf(obj);
        //Toast.makeText(this, str,
        Toast.LENGTH_LONG).show();
        Log.d("ITDLU",str);
    }
}

```

3. Tạo project SoNguyenTo (Số nguyên tố) với các yêu cầu sau:
  - a. Xác định lớp và thuộc tính
  - b. Kiểm tra một số nguyên có phải là số nguyên dương không?
  - c. Kiểm tra số nguyên dương có phải là số nguyên tố hay không? Số nguyên tố là số mà chỉ chia hết cho 1 và cho chính nó. (VD: 2, 3, 5, 7, 11, ...)
  - d. Xuất tất cả các số nguyên tố nhỏ hơn số nguyên dương n cho trước.
  - e. Phân tích số nguyên dương n thành tích các thừa số nguyên tố. (VD: cho  $n = 20$ , phân tích thành  $n = 2*2*5$ )
4. Tạo project Quản lý thông tin sinh viên bao gồm 2 lớp là: SinhVien và DanhSachSinhVien. Với các yêu cầu sau:
  - a. Xác định thuộc tính cho từng lớp
  - b. Xác định yêu cầu và cài đặt về quản lý thông tin sinh viên