Q4 CheckBox

#MainActivity.java

import android.support.v7.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;

import android.view.View;

import android.widget.Button;

import android.widget.CheckBox;

import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private CheckBox checkBoxChocolate, checkBoxSprinkles, checkBoxNuts, checkBoxCaramel, checkBoxFruits;

    private Button submitButton;

    @Override

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity\_main);

        checkBoxChocolate = findViewById(R.id.checkBoxChocolate);

        checkBoxSprinkles = findViewById(R.id.checkBoxSprinkles);

        checkBoxNuts = findViewById(R.id.checkBoxNuts);

        checkBoxCaramel = findViewById(R.id.checkBoxCaramel);

        checkBoxFruits = findViewById(R.id.checkBoxFruits);

        submitButton = findViewById(R.id.submitButton);

    }

    public void submitToppings(View view) {

        StringBuilder selectedToppings = new StringBuilder("Selected Toppings: ");

        if (checkBoxChocolate.isChecked()) {

            selectedToppings.append("Chocolate, ");

        }

        if (checkBoxSprinkles.isChecked()) {

            selectedToppings.append("Sprinkles, ");

        }

        if (checkBoxNuts.isChecked()) {

            selectedToppings.append("Nuts, ");

        }

        if (checkBoxCaramel.isChecked()) {

            selectedToppings.append("Caramel, ");

        }

        if (checkBoxFruits.isChecked()) {

            selectedToppings.append("Fruits, ");

        }

        String message = selectedToppings.toString().trim();

        if (message.endsWith(",")) {

            // Remove the trailing comma

            message = message.substring(0, message.length() - 1);

        }

        Toast.makeText(this, message, Toast.LENGTH\_SHORT).show();

    }

}

#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">

    <CheckBox

        android:id="@+id/checkBoxChocolate"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:text="Chocolate"

        android:layout\_marginTop="8dp"

        android:layout\_marginStart="16dp"

        android:padding="8dp"/>

    <CheckBox

        android:id="@+id/checkBoxSprinkles"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:text="Sprinkles"

        android:layout\_below="@id/checkBoxChocolate"

        android:layout\_marginTop="8dp"

        android:layout\_marginStart="16dp"

        android:padding="8dp"/>

    <CheckBox

        android:id="@+id/checkBoxNuts"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:text="Nuts"

        android:layout\_below="@id/checkBoxSprinkles"

        android:layout\_marginTop="8dp"

        android:layout\_marginStart="16dp"

        android:padding="8dp"/>

    <CheckBox

        android:id="@+id/checkBoxCaramel"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:text="Caramel"

        android:layout\_below="@id/checkBoxNuts"

        android:layout\_marginTop="8dp"

        android:layout\_marginStart="16dp"

        android:padding="8dp"/>

    <CheckBox

        android:id="@+id/checkBoxFruits"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:text="Fruits"

        android:layout\_below="@id/checkBoxCaramel"

        android:layout\_marginTop="8dp"

        android:layout\_marginStart="16dp"

        android:padding="8dp"/>

    <Button

        android:id="@+id/submitButton"

        android:layout\_width="wrap\_content"

        android:layout\_height="wrap\_content"

        android:layout\_below="@id/checkBoxFruits"

        android:layout\_centerHorizontal="true"

        android:layout\_marginTop="16dp"

        android:text="Submit"

        android:onClick="submitToppings"/>

</RelativeLayout>