

```

package bartoszewski.artur.kalkulator2019;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    View p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7,p8,p9,p0,plus,minus,razy,podzielic;
    TextView wyswietlacz;
    String tekstWyswietlacza = "";

    Boolean czyDopisac = true;
    Boolean przecinek = false; //informacje, czy liczba juz zawiera przecinek
    int numerDzilania=0;
    double liczba1, liczba2;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        p1 = findViewById(R.id.p1);
        p2 = findViewById(R.id.p2);
        p3 = findViewById(R.id.p3);
        p4 = findViewById(R.id.p4);
        p5 = findViewById(R.id.p5);
        p6 = findViewById(R.id.p6);
        p7 = findViewById(R.id.p7);
        p8 = findViewById(R.id.p8);
        p9 = findViewById(R.id.p9);
        p0 = findViewById(R.id.p0);
        plus = findViewById(R.id.plus);
        minus = findViewById(R.id.minus);
        razy = findViewById(R.id.razy);
        podzielic = findViewById(R.id.dziel);
        wyswietlacz = findViewById(R.id.wyswietlacz);
    }

    public void dodajCyfre(View view) {

        tekstWyswietlacza = wyswietlacz.getText().toString();
        if (czyDopisac==false)
        {
            tekstWyswietlacza="";
            czyDopisac=true;
            przecinek=false;
        }
    }
}

```

```
        if (tekstWyswietlacza.equals("0") || tekstWyswietlacza.equals("0.0"))
tekstWyswietlacza="";
```

```
        if (view==p1) tekstWyswietlacza+="1";
        else if (view==p2) tekstWyswietlacza+="2";
        else if (view==p3) tekstWyswietlacza+="3";
        else if (view==p4) tekstWyswietlacza+="4";
        else if (view==p5) tekstWyswietlacza+="5";
        else if (view==p6) tekstWyswietlacza+="6";
        else if (view==p7) tekstWyswietlacza+="7";
        else if (view==p8) tekstWyswietlacza+="8";
        else if (view==p9) tekstWyswietlacza+="9";
        else if (view==p0) tekstWyswietlacza+="0";
```

```
        wyswietlacz.setText(tekstWyswietlacza);
```

```
    }
```

```
public void kasuj(View view) {
    tekstWyswietlacza="0";
    wyswietlacz.setText(tekstWyswietlacza);
    czyDopisac=false;
    //przecinek=false;
}
```

```
public void dzialanie(View view) {
    //if (numerDzilania!=0) wylicz();
    //wyswietlacz.setText(tekstWyswietlacza);
    if (view==plus) numerDzilania =1;
    else if (view==minus) numerDzilania =2;
    else if (view==razy) numerDzilania =3;
    else if (view==podzielic) numerDzilania =4;
    wyswietl(tekstWyswietlacza);
    czyDopisac=false;
    //przecinek=false;
}
```

```
public void wylicz(){
    double wynik=0;
    liczba2 = Double.valueOf(tekstWyswietlacza);
    switch (numerDzilania)
    {
        case 1: wynik= liczba1+liczba2; break;
        case 2: wynik= liczba1-liczba2;break;
        case 3: wynik= liczba1*liczba2;break;
        case 4: if (liczba2!=0) wynik= liczba1/liczba2; else wynik=0; break;
    }
    numerDzilania = 0;
    tekstWyswietlacza = String.valueOf(wynik);
}
```

```
public void rownaSie(View view) {
```

```

        wylicz();
        wyswietl(tekstWyswietlacza);
        czyDopisac= false;
        przecinek=true;
    }

    public void zmienZnak(View view) {
        if (!tekstWyswietlacza.equals("0")) {

            double temp = Double.valueOf(tekstWyswietlacza);
            tekstWyswietlacza = String.valueOf(-temp);

        }
        wyswietl(tekstWyswietlacza);
    }

    public void dodajPrzecinek(View view) {
        if (przecinek==false)
        {
            if (tekstWyswietlacza.equals("")) tekstWyswietlacza="0.";
            else tekstWyswietlacza+=".";
            przecinek=true;
            wyswietlacz.setText(tekstWyswietlacza);
        }
    }

    public void pierwiastek(View view) {
        double x = Double.valueOf(tekstWyswietlacza);
        if (x>=0) {
            x = Math.sqrt(x);
            tekstWyswietlacza = String.valueOf(x);
            wyswietl(tekstWyswietlacza);
            czyDopisac=false;
            przecinek=true;
        }
    }

    public void kwadrat(View view) {
        double x = Double.valueOf(tekstWyswietlacza);
        x = x*x;
        tekstWyswietlacza = String.valueOf(x);
        wyswietl(tekstWyswietlacza);
        czyDopisac=false;
        przecinek=true;
    }

    public void procent(View view) {
        double x = Double.valueOf(tekstWyswietlacza);
        x = x/100;
        tekstWyswietlacza = String.valueOf(x);
        wyswietl(tekstWyswietlacza);
        czyDopisac=false;
        przecinek=true;
    }

```

```

    }

    public void wstecz(View view){

        String temp =
tekstWyswietlacza.substring(0,tekstWyswietlacza.length()-1);

        if ((
'.'==tekstWyswietlacza.toCharArray()[tekstWyswietlacza.length()-1]
        ))
            przecinek=false;
            tekstWyswietlacza = temp;
            if (tekstWyswietlacza.equals("")) tekstWyswietlacza="0";
            wyswietlacz.setText(tekstWyswietlacza);
        }

    public void wyswietl(String s){
        Double temp= Double.valueOf(s);
        temp=temp*1000000000;
        temp=(double)Math.round(temp);
        temp=temp/1000000000.0;
        s=String.valueOf(temp);
        if (s.substring(s.length()-2,s.length()).equals(".0"))
            s=s.substring(0,s.length()-2);
        wyswietlacz.setText(s);
    }
}

```