

```
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

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

        //Ligação dos componentes da classe com os da interface
        Button btnSomarProg = (Button) findViewById(R.id.btnSomar); // o método
        findViewById(R.id.btnSomar) pede pra procurar o elemento na Activity
        Button btnSubtrairProg = (Button) findViewById(R.id.btnSubtrair);
        Button btnMultiplicarProg = (Button) findViewById(R.id.btnMultiplicar);
        Button btnDividirProg = (Button) findViewById(R.id.btnDividir);
        Button btnLimparProg = (Button) findViewById(R.id.btnLimpar);
        EditText editValor1Prog = (EditText) findViewById(R.id.edtValor1);
        EditText editValor2Prog = (EditText) findViewById(R.id.edtValor2);
        EditText editResultadoProg = (EditText) findViewById(R.id.edtResultado);

        //método .setOnClickListener(new View.OnClickListener() é responsável pela captura
        do evento de clique no botão somar
        // e execução da ação realizada após o clique
        btnSomarProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { // o método
            @Override
            public void onClick(View v) {
                //conversão e armazenamento dos caracteres obtidos na interface gráfica
                double num1 = Double.parseDouble(editValor1Prog.getText().toString());
                double num2 = Double.parseDouble(editValor2Prog.getText().toString());
                double resultado = num1 + num2;
                // retorno do resultado para o usuário
                editResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
            }
        });
    }
};
```

```
btnSubtrairProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        double num1 = Double.parseDouble(editValor1Prog.getText().toString());
        double num2 = Double.parseDouble(editValor2Prog.getText().toString());
        double resultado = num1 - num2;
        // retorno do resultado para o usuário
        editResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
btnMultiplicarProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        double num1 = Double.parseDouble(editValor1Prog.getText().toString());
        double num2 = Double.parseDouble(editValor2Prog.getText().toString());
        double resultado = num1 * num2;
        // retorno do resultado para o usuário
        editResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
btnDividirProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        double num1 = Double.parseDouble(editValor1Prog.getText().toString());
        double num2 = Double.parseDouble(editValor2Prog.getText().toString());
        double resultado = num1 / num2;
        // retorno do resultado para o usuário
        editResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
//método .setOnClickListener(new View.OnClickListener()) é responsável pela captura do
evento de clique no botão limpar
// e execução da ação realizada após o clique
btnLimparProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {
        editResultadoProg.setText("");
        editValor1Prog.setText("");
        editValor2Prog.setText("");
        editValor1Prog.requestFocus();
    }
});
});
```

Continua



Prints da execução das Funções

Obs.: meu note não reproduz a AVD. Os testes estão sendo feitos direto no celular

Aula01

Valor 1:
10

Valor 2:
2

Resultado:
12.0

SOMAR SUBTRAIR

MULTIPLICAR DIVIDIR

LIMPAR

Soma

Aula01

Valor 1:
10

Valor 2:
2

Resultado:
8.0

SOMAR SUBTRAIR

MULTIPLICAR DIVIDIR

LIMPAR

Subtrair

Aula01

Valor 1:
10

Valor 2:
2

Resultado:
20.0

SOMAR SUBTRAIR

MULTIPLICAR DIVIDIR

LIMPAR

Multiplicação

Aula01

Valor 1:
10

Valor 2:
2

Resultado:
5.0

SOMAR SUBTRAIR

MULTIPLICAR DIVIDIR

LIMPAR

Divisão

Aula01

Valor 1:

Valor 2:

Resultado:

SOMAR SUBTRAIR

MULTIPLICAR DIVIDIR

LIMPAR

Limpar