



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PIAUÍ

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
MÓDULO V - PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS
PROF.: Ely Miranda
ALUNO: Lucas Gomes de Oliveira (20191ADS0185)

Exercícios de Dart 01

1. Declare dois números n1 e n2 e inicialize-os. Realize as operações abaixo e exiba o resultado de cada uma:

- O resto da divisão de n1 por n2;
- n1 dividido por n2 com divisão inteira (operador: ~/);
- n1 elevado a n2;
- teste se n1 é inteiro (operador is);
- teste se n1 não é inteiro (operador is!).

```
void main() {  
  int n1 = 1025;  
  int n2 = 23;  
  
  var resto = n1 % n2;  
  var divisaoInteira = n1 ~/ n2;  
  var ehInteiro = n1 is int;  
  var naoEhInteiro = n1 is !int;  
  
  print("Resto da divisao => $resto");  
  print("Divisão inteira => $divisaoInteira");  
  print("$n1 eh inteiro => $ehInteiro");  
  print("$n1 nao eh inteiro => $naoEhInteiro");  
}
```

2. Declare e inicialize 3 variáveis: o dia de hoje, o mês e o ano e imprima a data na tela no formato "dia/mês/ano". Use o operador \$ para interpolar as variáveis na string.

```
void main() {  
  String dia = "17";  
  String mes = "02";  
}
```

```
String ano = "2022";

print("Data atual: $dia/$mes/$ano");
}
```

3. Exiba numa raw string a frase, incluindo as aspas: O caractere de escape `\t` representa uma “tabulação”.

```
void main() {
    print(r'O caractere de escape \t representa uma "tabulação".');
}
```

4. Em uma empresa os funcionários renovam o contrato por três anos. O salário sofrerá um reajuste de 7%, 6% e 5%, respectivamente, nos próximos três anos. Escreva um script que declare uma variável com o salário mensal atual do funcionário, e então, imprima o salário mensal para cada um dos três próximos anos.

```
void main() {
    double func1 = 1990.56;
    double res1 = (func1 * 0.07) + func1;

    double func2 = 890.00;
    double res2 = (func2 * 0.07) + func2;

    double func3 = 1060.34;
    double res3 = (func3 * 0.07) + func3;

    print("Reajuste funcionário 1 => $res1");
    print("Reajuste funcionário 2 => $res2");
    print("Reajuste funcionário 3 => $res3");
}
```

5. Qual o resultado da operação abaixo:

```
void main() {
    var a = null;
    var b = 12;
    var res = a ?? b;
    print(res);
}
```

O resultado é 12. Além disso, apresenta um problema durante sua execução. A descrição do problema é “Don't explicitly initialize variables to null” e será abordado no vídeo.

6. Declare 3 variáveis numéricas, calcule a média aritmética e exiba:

- a. “aprovado”: se a nota for maior ou igual a 7;
- b. “reprovado”: se for menor que 4;
- c. “exame final”: se estiver entre 4 e 7.

```
void main() {  
    double nota1 = 7.1;  
    double nota2 = 9.0;  
    double nota3 = 4.3;  
    double media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;  
  
    if (media >= 7) {  
        print("aprovado");  
    } else if (media >= 4 || media < 7) {  
        print("exame final");  
    } else {  
        print("reprovado");  
    }  
}
```

7. Elabore um script que faça um for de 1 até um valor e imprima uma sequência semelhante à abaixo. Use qualquer estrutura de repetição

.1
..2
...3

```
void main() {  
    for (var i = 1; i <= 10; i++) {  
        var string = i.toString();  
        var ponto = '.' * i;  
  
        print(ponto + string);  
    }  
}
```

8. Utilizando o método `forEach` de listas, imprima o dobro dos números de uma lista de inteiros.

```
void main() {  
    var array = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
    array.forEach((numero) => print(numero * 2));  
}
```

9. Estude e aprofunde seus conhecimentos sobre tratamento de variáveis nulas no dart e grave um vídeo apresentando 3 distintos exemplos a respeito disponível do repositório da atividade.

Link para o vídeo: <https://youtu.be/jziEjuW4S20>