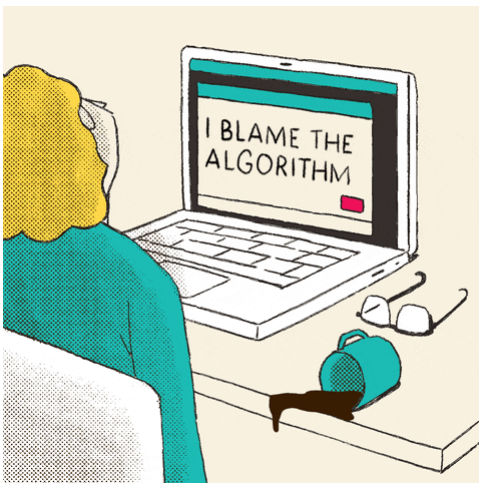


LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO ALGORÍTIMA

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. Me Enoch Menezes de Oliveira Junior

1

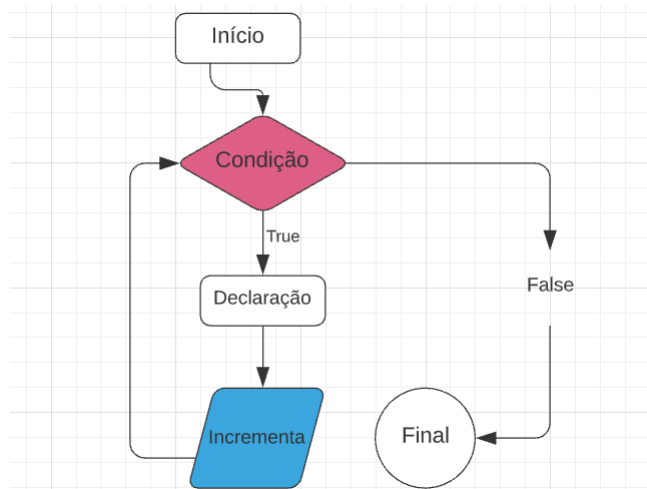
LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO ALGORÍTIMA



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Prof. MSc Enoch Menezes de Oliveira Junior

2

Laços de repetição.



3

- Escreva um algoritmo que imprima os valores entre 0 e 20, em ordem crescente.
- Escreva um algoritmo que imprima os valores entre 0 e 20, em ordem decrescente.
- Escreva um algoritmo que imprima os valores entre 0 e 100, múltiplos de 10.

4



- Escreva um algoritmo que receba 10 números e mostre somente os números pares.
- Escreva um algoritmo que receba 10 números e faça a soma somente dos números pares.
- Escreva um algoritmo que leia 02 números digitados pelo usuário e faça a soma somente dos números pares.

5



- Escreva um algoritmo que calcule o fatorial de um número indicado pelo usuário.
- Crie um algoritmo que, dado um número informado pelo usuário, imprima a tabuada dele de 1 a 10.
- Modifique o algoritmo anterior, de maneira que o usuário também informe o início e o fim da tabuada.

6



- Escreva um algoritmo que receba um quantitativo de notas (indicada pelo aluno) e calcule a média aritmética das mesmas.
- Escreva um algoritmo que receba um quantitativo de alunos (indicado pelo usuário), que passando sua nota, sendo > 7 está aprovado e < 7 , reprovado.
- Escreva um algoritmo que solicite 10 números inteiros, ao final, informe a quantidade de números pares, números ímpares.

7

- Escreva um algoritmo que leia um número digitado pelo usuário e mostre o seguinte padrão de tela:

Ex: número 5:

```

*****          *          *****
*****          **         *****
*****          ***        *****
*****          ****       *****
*****          *****     *****
*****          *****     *****

```

8



- Escreva um algoritmo que calcule a média aritmética de 05 alunos de 04 turmas diferentes.
- Escreva um algoritmo que mostre a tabuada de multiplicação do 1 ao 9.

9



- Crie um algoritmo que, dado um número informado pelo usuário, imprima a tabuada dele de 1 a 10, de maneira que sejam impressos somente as multiplicações da tabuada cujo resultado seja um número par.
- Faça um algoritmo que leia tantos números quanto o usuário desejar e imprima a soma deles.
- Faça um algoritmo que permita ao usuário informar a idade de quantas pessoas ele desejar. Após isso o algoritmo deve informar a soma das pessoas maiores de idade e a média de idade das pessoas maiores de idade informadas.
- Agora altere o algoritmo anterior, de maneira que ele imprima o percentual de pessoas considerando as faixas de idade: 0-17 anos, 18 a 35 anos, 35 a 50 anos, 50 a 65 anos e maiores de 65 anos. Lembrete: a soma dos percentuais das faixas deve totalizar 100%.

10