



JavaScript

Criação de scripts de automação de páginas WEB

Unidade Curricular: JavaScript

CONTEÚDO FORMATIVO

1. Criação de scripts de automação de páginas WEB

- 1. Características da linguagem
- 2. Introdução a lógica de programação
- 3. Tag Script
- 4. Sintaxe Básica
- 5. Operadores
- 6. Tipos de dados
- 7. Comparadores lógicos
- 8. Blocos condicionais
- 9. Array
- 10. Blocos de repetição
- 11. Funções
- 12. Console do navegador
- 13. Validação de formulário



Capacidades Técnicas

- 1. Automatizar documentos por meio da linguagem JavaScript
- 2. Integrar recursos dinâmicos da linguagem JavaScript à páginas HTML

Capacidades sociais, organizativas e metodológicas

- 1. Planejar tarefas no ambiente de trabalho
- 2. Demonstrar raciocínio lógico
- 3. Demonstrar iniciativa na busca por novas informações em diferentes meios



Pergunta 1:

O JavaScript é uma linguagem:

- 1.Compilada
- 2.Interpretada

Pergunta 2:

O instrução "var" serve para:

- 1.Indicar ao interpretador do JS que uma nova variável está sendo declarada.
- 2.Forçar o tipo da variável.
- 3. Atribuir valor a uma variável.

Pergunta 3:

Selecione qual instrução é responsável por gerar uma saída no console do browser (ferramentas de desenvolvedor do browser)

- 1.alert()
- 2.document.write()
- 3.console.log()



Pergunta 1:

O JavaScript é uma linguagem:

1.Compilada

2.Interpretada

Pergunta 2:

O instrução "var" serve para:

- 1.Indicar ao interpretador do JS que uma nova variável está sendo declarada.
- 2. Forçar o tipo da variável.
- 3. Atribuir valor a uma variável.

Pergunta 3:

Selecione qual instrução é responsável por gerar uma saída no console do browser (ferramentas de desenvolvedor do browser)

- 1.alert()
- 2.document.write()
- 3.console.log()



Pergunta 4:

O valor null atribuído a uma variável indica que:

- 1.A variável representa a ausência intencional de um valor.
- 2.A variável representa o valor undefined.
- 3.A variável não pode ter seu valor modificado.

Pergunta 5:

Comentários servem, dentre outras coisas, para:

- 1. Permite capturar entrada de textos do usuário para uso dentro da lógica do script.
- 2. Exibir mensagens customizadas para o usuário.
- 3.Inclusão de textos descritivos que são ignorados pelo interpretador do JS e ajudam na identificação da lógica da programação facilitando futuras manutenções.



Pergunta 4:

O valor null atribuído a uma variável indica que:

- 1.A variável representa a ausência intencional de um valor.
- 2.A variável representa o valor undefined.
- 3.A variável não pode ter seu valor modificado.

Pergunta 5:

Comentários servem, dentre outras coisas, para:

- 1.Permite capturar entrada de textos do usuário para uso dentro da lógica do script.
- 2. Exibir mensagens customizadas para o usuário.
- 3.Inclusão de textos descritivos que são ignorados pelo interpretador do JS e ajudam na identificação da lógica da programação facilitando futuras manutenções.

Operadores comparação

Operadores de comparação/Relacionais (condicionais)

•Igual (==) - verifica se os valores comparados são iguais.

Igual == Maior igual >=

Diferente != Menor igual >=

Maior > Estritamente ===

Menor < Estritamente !===

- •Idêntico (===) verifica se os valores comparados são iguais e do mesmo tipo.
- •Diferente(!=) verifica se os valores comparados são diferentes.
- •Não Idêntico (!==) verifica se os valores comparados são diferentes e de tipos diferentes e do mesmo tipo.
- •Menor(<) verifica se valor da esquerda é menor que o valor da direita.
- •Maior(>) verifica se valor da esquerda é maior que o valor da direita.
- •Menor igual(<=) verifica se valor da esquerda é menor ou igual que o valor da direita.
- •Maior igual(>=) verifica se valor da esquerda é maior ou igual que o valor da direita.

Operadores de comparação/Relacionais (condicionais)

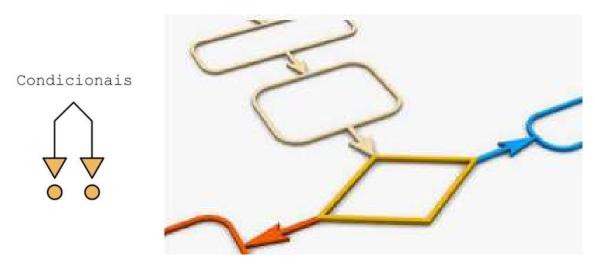
- •Igual (==) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Equality#syntax
- •Idêntico (===) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Strict equality
- •Diferente(!=) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Inequality
- •Não Idêntico (!==) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Strict_inequality
- •Menor(<) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Less than
- •Maior(>) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Greater than
- •Menor igual(<=) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Less than or equal
- •Maior igual(>=) https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Greater than or equal-

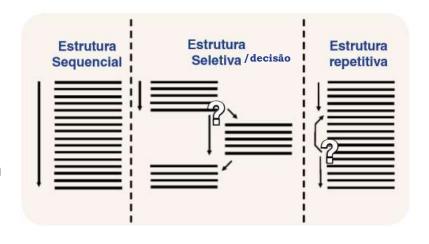
Outra fonte: https://www.w3schools.com/js/js operators.asp

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

- O fluxo de instruções a ser seguido é escolhido em função do resultado da avaliação de uma ou mais condições;
- três tipos de estruturas de decisão:
 - Estrutura de Decisão Simples (Se ... então);
 - Estrutura de Decisão Composta (Se ... então ... senão);
 - Estrutura de Decisão Múltipla do Tipo Escolha (Escolha ... Caso ... Senão).







Desenhista Web

SINTAXES DAS CONDICIONAIS EM JAVASCRIPT

SINTAXE IF ... ELSE

```
if (condição) afirmação1 [else afirmação2]
```

SINTAXE IF ... ELSE ENCADEAD / ANINHADO

```
if (condição1)
  instrução1
else
  if (condição2)
    instrução2
  else
    if (condição3)
```



```
if (condição1)
   instrução1
else if (condição2)
   instrução2
else if (condição3)
   instrução3
...
else
   instruçãoN
```

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else https://www.w3schools.com/js/js if else.asp

Desenhista Web

SINTAXES DAS CONDICIONAIS EM JAVASCRIPT

SINTAXE SWITCH

```
switch (expressão) {
  case valor1:
   //Instruções executadas quando o resultado da expressão for igual á valor1
    [break;]
  case valor2:
   //Instruções executadas quando o resultado da expressão for igual á valor2
    [break;]
  case valueN:
   //Instruções executadas quando o resultado da expressão for igual á valorN
    [break;]
  default:
   //Instruções executadas quando o valor da expressão é diferente de todos os
cases
    [break;]
```

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/switch https://www.w3schools.com/js/js_switch.asp

Fimse

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

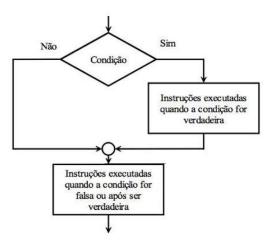
Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Simples (**Se ... então**)



```
se (<<expressão lógica>>) entao
//Bloco de código
```

```
se (num1 <> 0 E num2 <> 0) entao
escreval("Ambos os números são diferentes de zero!")
fimse.
```



```
Digite a quantidade de itens que pretende comprar
 1 Algoritmo "GanhaDesconto"
                                          Você terá 5% de desconto
                                          >>> Fim da execução do programa !
 3 Var
   quantidade: inteiro
                                          Console simulando o modo texto do MS-DOS
    desconto: real
                                          Digite a quantidade de itens que pretende comprar
                                          Você terá 15% de desconto
 7 Inicio
                                          >>> Fim da execução do programa !
 9 desconto := 0
10 escreval ("Digite a quantidade de itens que pretende comprar")
11 leia (quantidade)
12
13 se (quantidade >20) entao
        desconto := 10
14
15 fimse
16
17 desconto := 5 + desconto
18 escreval ("Você terá", desconto, "% de desconto")
19
20 Fimalgoritmo
```

Console simulando o modo texto do MS-DOS

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Simples (**Se ... então**)



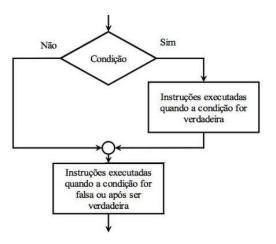
se (<<expressão lógica>>) entao //Bloco de código

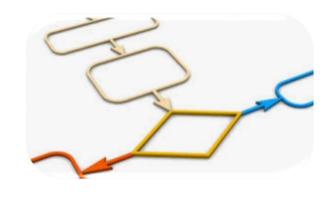
Fimse

```
se (num1 <> 0 E num2 <> 0) entao
escreval("Ambos os números são diferentes de zero!")
fimse.
```

```
var valor = prompt ("Informe um valor:");

if (valor > 10) {
    console.log("0 valor informado é maior que 10");
}
```





```
var quantidade;
var desconto = 0;

quantidade = prompt("Digite a quantidade de itens que pretende comprar");
if (quantidade > 20){
    desconto = 10;
}
desconto = 5;
console.log("Você terá", desconto, "% de desconto");
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Composta (Se ... então ... senão

```
se (<<expressão lógica>>) entao
//Bloco de código caso a expressão for verdadeira
senao
//Bloco de código caso a expressão for falsa
Fimse
```

```
7 Var

8 valor : inteiro

9

10 Inicio

11 escreval ("Informe um valor!")

12 leia (valor)

13 se (valor > 10) entao

14 escreval ("O valor informado é maior que 10")

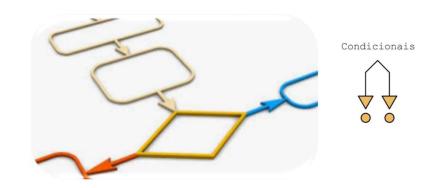
15 senao

16 escreval ("O valor informado é menor ou igual a 10")

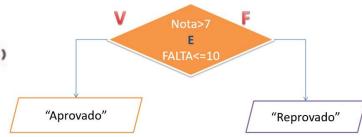
17 fimse

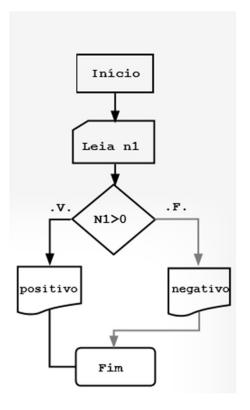
18

19 Fimalgoritmo
```



```
Algaritimo "exemplo1"
Var n1:inteiro
Início
    Leia (n1)
    Se n1>=0 então
        Escreva("O número é positivo.")
    Senão
        Escreva ("O número é negativo.")
    FimSe
Finallgoritimo
```





ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

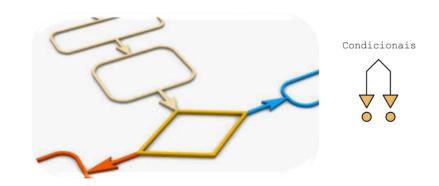
Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Composta (Se ... então ... senão

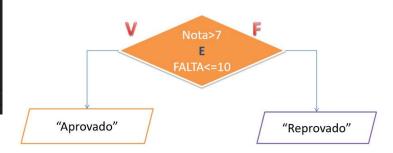
```
se (<<expressão lógica>>) entao
//Bloco de código caso a expressão for verdadeira
senao
//Bloco de código caso a expressão for falsa
Fimse
```

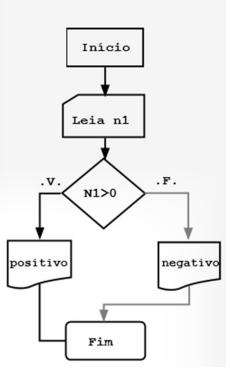
```
var valor = prompt("Informe um valor:");

if (valor > 10) {
    console.log("0 valor informado é maior que 10");
} else {
    console.log("0 valor informado é menor ou igual a 10");
}
```



```
Algaritimo "exemplo1"
Var n1:inteiro
Início
Leia (n1)
Se n1>=0 então
Escreva("O número é positivo.")
Senão
Escreva ("O número é negativo.")
FimSe
Finallgoritimo
```



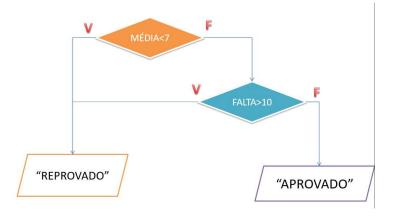


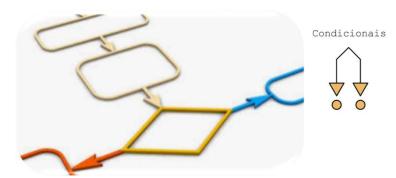
ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Composta ENCADEADA (Se ... então ... Senão)

```
se (<<expressão lógica>>) entao
//Executa este bloco de código.
senao
se (<<expressão lógica>>) entao
//Executa este bloco de código.
senao
//Executa este bloco de código.
fimse
fimse
```





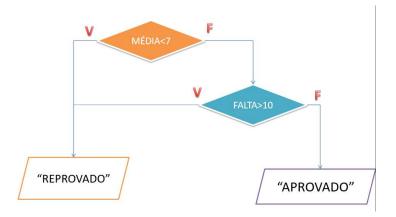
```
7 Var
  valor : inteiro
  Inicio
  escreval ("Informe um valor!")
   eia (valor)
     (valor < 10) entac
      escreval ("O valor informado é menor que 10")
15 senac
      se (valor < 20) entac
         escreval ("O valor é maior que 10 e menor que 20")
      senao
         se (valor < 30) entac
            escreval ("O valor é major que 20 e menor que 30")
            escreval ("O valor é major ou igual a 30")
23
         fimse
      fimse
25 fimse
```

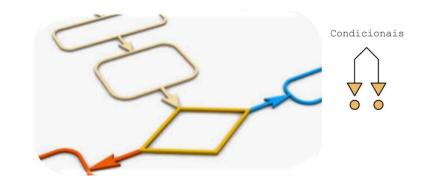
ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Composta ENCADEADA (Se ... então ... Senão)

```
se (<<expressão lógica>>) entao
//Executa este bloco de código.
senao
se (<<expressão lógica>>) entao
//Executa este bloco de código.
senao
//Executa este bloco de código.
fimse
fimse
```





```
var valor = prompt("Informe um valor:");

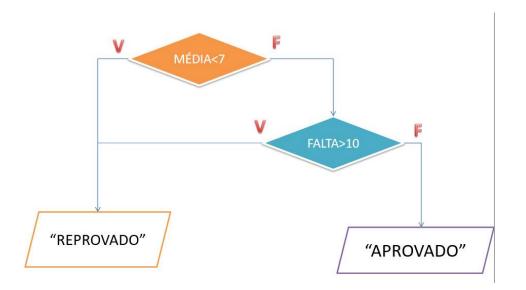
if (valor < 10){
    console.log("O valor informado é menor que 10");
} else if (valor < 20){
    console.log ("O valor é maior ou igual a 10 e menor que 20");
} else if (valor < 30){
    console.log("O valor é maior que 20 e menor que 30");
} else {
    console.log("O valor é maior ou igual a 30")
}</pre>
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão) Vamos praticar?

Construa um programa que leia 4 notas, a quantidade de faltas e seguindo as regras do fluxograma apresente a situação do aluno (Aprovado ou Reprovado).



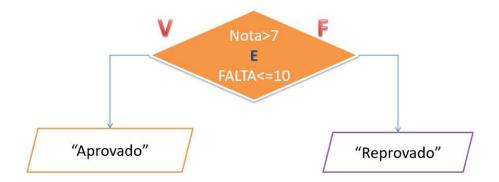
```
1 Algoritmo "Boletim"
 3 Var
   notal, nota2, nota3, nota4, media: real
    faltas: inteiro
 7 Inicio
 8 escreval ("Digite as 4 notas")
 9 leia( notal, nota2, nota3, nota4)
    escreval ("Digite a quantidade de faltas do aluno")
   leia (faltas)
12
   media := (notal+nota2+nota3+nota4)/4
    escreval ("A Média do aluno é: ", media)
15
    se (media<7) entao
17
       escreval (">>>> Reprovado")
18
    senao
19
         se (faltas>10) entao
20
            escreval (">>>> Reprovado")
         senao
         escreval (">>>>Aprovado")
23
         fimse
   fimse
25 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão) Vamos praticar?

Construa um programa que leia 4 notas, a quantidade de faltas e seguindo as regras do fluxograma apresente a situação do aluno (Aprovado ou Reprovado).



```
1 Algoritmo "Boletim"
 3 Var
 4 notal, nota2, nota3, nota4, media: real
    faltas: inteiro
 6
 7 Inicio
 8 escreval ("Digite as 4 notas")
    leia ( notal, nota2, nota3, nota4)
   escreval ("Digite a quantidade de faltas do aluno")
11
    leia(faltas)
12
    media := (notal+nota2+nota3+nota4)/4
14
    escreval ("A Média do aluno é:", media)
15
    se (media>=7) E (faltas<10) entao
17
       escreval (">>>>Aprovado")
18
    senao
19
       escreval (">>>>Reprovado")
    fimse
20
21 Fimalgoritmo
```

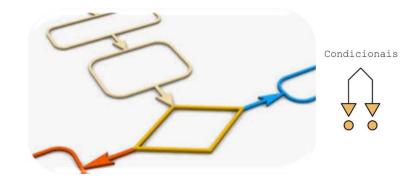
ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

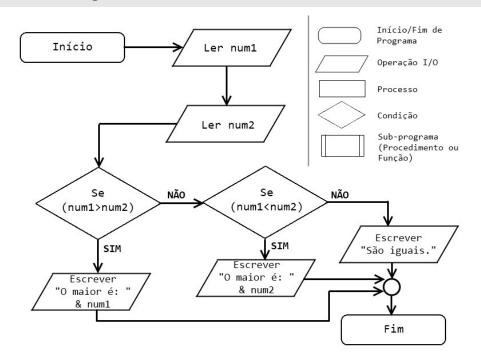
https://wiki.python.org.br/EstruturaDeDecisao

(Se ... então ... Senão) Vamos praticar?

- 1- Monte um Programa que leia um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.
- 2- Ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).
- **3-** Ler 3 valores (A, B e C) representando as medidas dos lados de um triângulo e escrever se formam ou não um triângulo. OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros 2 lados.



4- Monte um Programa com base no fluxograma que receba dois números e mostre qual é o maior numero ou se são iguais.



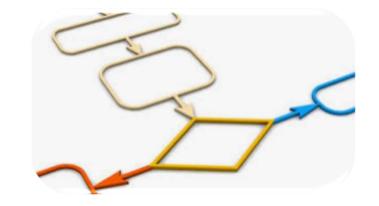
ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão)

Vamos praticar?

1- Monte um Programa que leia um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.



```
1 Algoritmo "PositivoNegativo"
 3 Var
 4 umValor: inteiro
 6 Inicio
 7 escreval ("Digite um número para saber se ele é positivo ou negativo")
   leia(umValor)
 9
10
   se (umValor<0) entao
      escreval(">>>>E Negativo")
11
12 senao
      escreval(">>>>E Positivo")
13
14 fimse
15 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão)

Vamos praticar?

2- Ler o ano atual e o ano de nascimento de uma pessoa. Escrever uma mensagem que diga se ela poderá ou não votar este ano (não é necessário considerar o mês em que a pessoa nasceu).

```
1 Algoritme "Vote"
 3 Var
   anoAtual, anoNascimento, idade: inteiro
 6 Inicio
 7 escreval ("Digite o ano em que estamos.")
   leia (anoAtual)
   escreval ("Digite o ano em que nasceu.")
   leia (anoNascimento)
11
   idade := anoAtual-anoNascimento
   escreval ("Idade: ", idade)
14
15
   se (idade>=18) entao
       escreval (">>>> Você DEVE votar.")
16
17
    senao
18
         se (idade>15) E (idade<18) entao
19
            escreval(">>>>>Seu voto é FACULTATIVO.")
20
         senao
            escreval(">>>>>Você NÃO PODE VOTAR ainda.")
21.
22
         fimse
   fimse
24 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão)

Vamos praticar?

3- Ler 3 valores (A, B e C) representando as medidas dos lados de um triângulo e escrever se formam ou não um triângulo. OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros 2 lados.

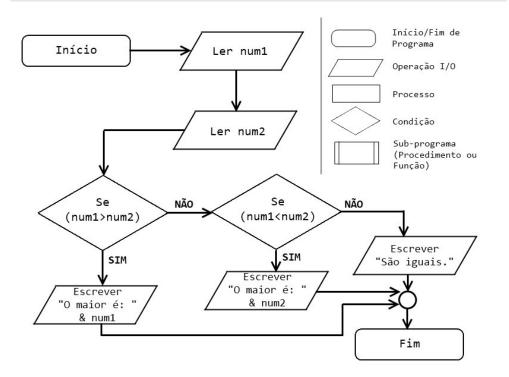
```
I Algoritmo "TrianguloOuNao"
 3 Var
 4 ladoA, ladoB, ladoC: real
 6 Inicio
   escreval ("Digite o valor dos 3 lados:")
   leia(ladoA, ladoB, ladoC)
10 se (ladoA<ladoB+ladoC) E (ladoB<ladoA+ladoC) E (ladoC<ladoA+ladoB)entao</pre>
       escreval(">>>>É um triangulo")
11
12
    senao
       escreval(">>>>NÃO é um triangulo")
13
14
   fimse
15 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Se ... então ... Senão) **Vamos praticar?**

4- Monte um Programa com base no fluxograma que receba dois números e mostre qual é o maior numero ou se são iguais.



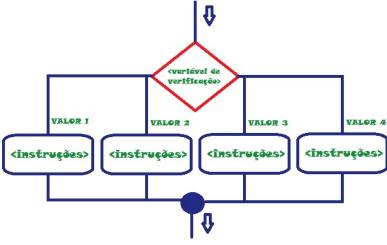
```
1 Algoritmo "MaiorOuIquais"
 2
 3 Var
 4 num1, num2 : inteiro
 5
 6 Inicio
      escreva ("Digite num1: ")
      leia (num1)
 8
      escreva ("Digite num2: ")
      leia (num2)
10
11
      se(num1>num2) entao
12
13
           escreval ("o maior é: ", num1)
14
      senao
15
           se(num1<num2) entao
16
                 escreval ("o maior é: ", num2)
17
            senao
18
                 escreval ("São iguais")
           fimse
19
20
      fimse
21
22 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Múltipla do Tipo Escolha (Escolha ... Caso ... Senão).





```
escolha (<<variável>>)
caso 1
//Comandos caso o valor da variável for 1.
caso 2
//Comandos caso o valor da variável for 1.
caso 3
//Comandos caso o valor da variável for 1.
outrocaso
//Comandos caso nenhuma das opções acima correspondam //ao valor da variável.
Fimescolha
```



```
7 Var
   valor : inteiro
10 Inicio
   escreval ("Informe um valor!")
                                                        VAR =
                                                                     Instruções
   escolha (valor)
                                                          Não
14 caso 1
         escreval ("Um")
                                                        VAR =
                                                                     Instruções
                                                        valor2
16 caso 2
         escreval ("Dois")
                                                          Não
                                                        VAR =
19
         escreval ("Tres")
                                                                     Instruções
                                                        valorN
                                                          Não
         escreval ("Quatro")
                                                       Instruções
         escreval ("Valor invalido!")
24 fimescolha
26 Fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

Estrutura de Decisão Múltipla do Tipo Escolha (Escolha ... Caso ... Senão).

```
escolha (<<variável>>)
caso 1
     //Comandos caso o valor da variável for 1.
caso 2
     //Comandos caso o valor da variável for 1.
caso 3
     //Comandos caso o valor da variável for 1.
outrocaso
     //Comandos caso nenhuma das opções acima
     correspondam //ao valor da variável.
Fimescolha
```





case 1:

case 2:

case 4:

default:

11

12

13

14

15

17

18

19

21 22 }

```
VALOR 1
                                                                VALOR 2
                                                                               VALOR 3
                                                                                               VALOR 4
                                         <instruções>
                                                         <instruções>
                                                                        <instruções>
                                                                                        <instruções>
                           condicional_switch.js
1 var valor = 2;
   switch (valor){
             console.log("Um");
                                                                  VAR =
                                                                                  Instruções
                                                                  valor1
             break;
                                                                    Não
             console.log("Dois");
                                                                  VAR =
                                                                                   Instruções
                                                                  valor2
             break:
                                                                    Não
             console.log("Três");
                                                                  VAR =
                                                                                   Instruções
                                                                  valorN
             break;
                                                                     Não
             console.log("Quatro");
                                                                Instruções
             break;
             console.log("Outro caso");
```

cvariável de verificação>

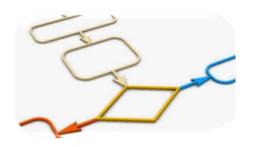
ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Estrutura de Decisão/Seletiva

(Escolha ... Caso ... Senão) Vamos praticar?

Construa um programa que leia o **salário** e o **cargo** do funcionário e aplique o **reajuste salarial** com base na tabela:

Cargo	Reajuste
Técnico	50%
Gerente	30%
Estagiário	20%



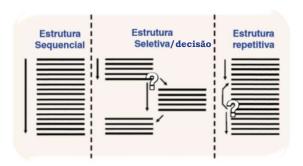
```
l algoritmo "ReajusteSalarial"
2 var
     salario : REAL
     cargo
              : CARACTERE
6 inicio
        ESCREVAL ("----Digite o salário:---- ")
 9
        LEIA (salario)
10
        ESCREVAL ("----Digite o cargo: ----")
11
        ESCREVAL ("Digite 1 para Técnico")
12
        ESCREVAL ("
                            2 para Gerente")
13
                            3 para Estagiário")
        ESCREVAL ("
14
        LEIA (cargo)
15
16
        ESCOLHA cargo
17
            CASO "1"
18
               salario := salario *1.5
            CASO "2"
19
20
               salario := salario *1.3
21
            CASO "3"
22
               salario := salario *1.2
23
            OUTROCASO
               ESCREVAL (" ")
24
25
               ESCREVAL ("Cargo não reconhecido")
26
         FIMESCOLHA
27
28
        ESCREVAL (" ")
29
        ESCREVA ("Salário atualizado: ", salario)
30
31 fimalgoritmo
```

ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO









Comandos Compostos → conjunto de zero ou mais comandos (ou instruções) **simples**, como atribuições e **instruções primitivas** de <u>entrada ou saída de dados.</u>

Estrutura de Decisão/Seletiva

- Simples (Se ... então);
- Composta (Se ... então ... senão);
- Múltipla do Tipo Escolha (Escolha ... Caso ... Senão).

repita

//Bloco de código a ser repetido ate (<<expressão lógica>>)

enquanto (<<expressão lógica>>) faca //Bloco de código a ser repetido Fimenquanto

escolha (<<variável>>)

caso 1

//Comandos caso o valor da variável for 1.

caso 2

//Comandos caso o valor da variável for 1.

caso 3

//Comandos caso o valor da variável for 1.

outrocaso

//Comandos caso nenhuma das opções acima correspondam //ao valor da variável.

Fimescolha

tipo inteiro

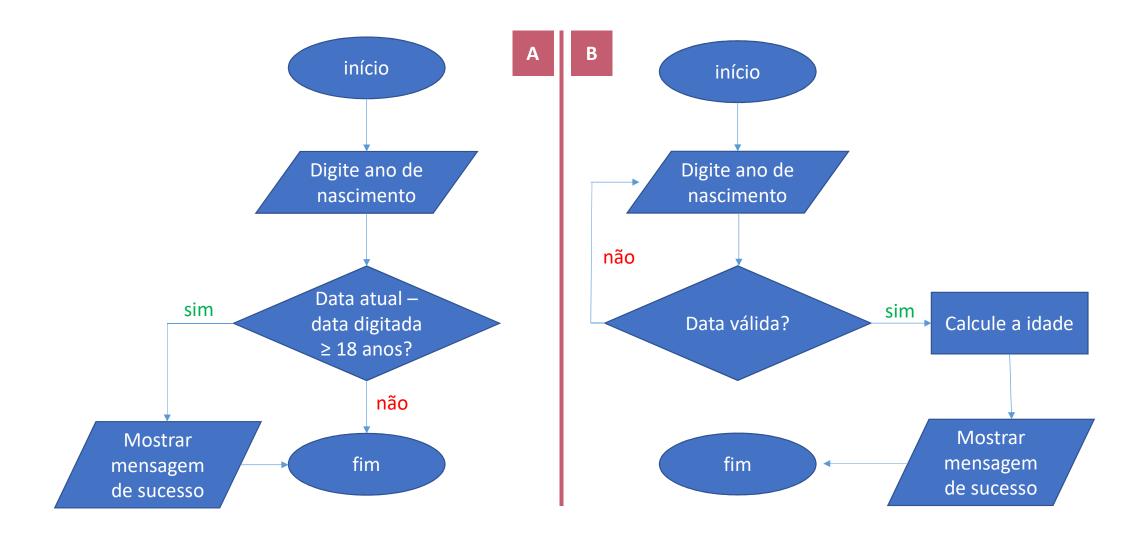


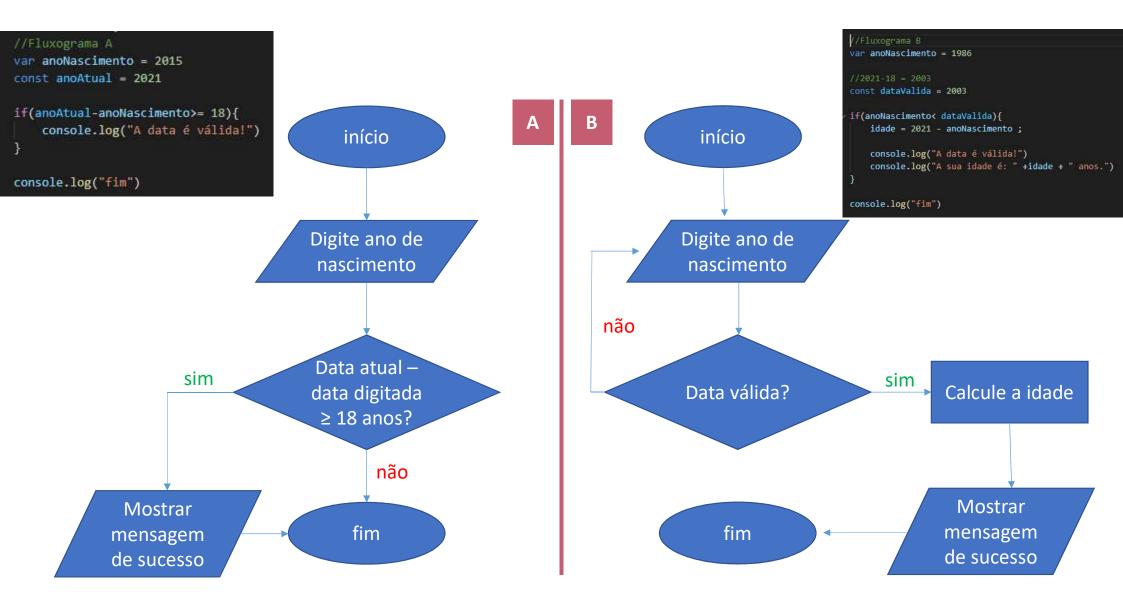
se (<<expressão lógica>>) entao
//Bloco de código caso a expressão for verdadeira
senao
//Bloco de código caso a expressão for falsa
Fimse

para <<variável de controle>> de <<valor de início>> até <<valor de término>> passo <<valor de incremento ou decremento>> faca

<<blood>
<
bloco a ser repetido>>

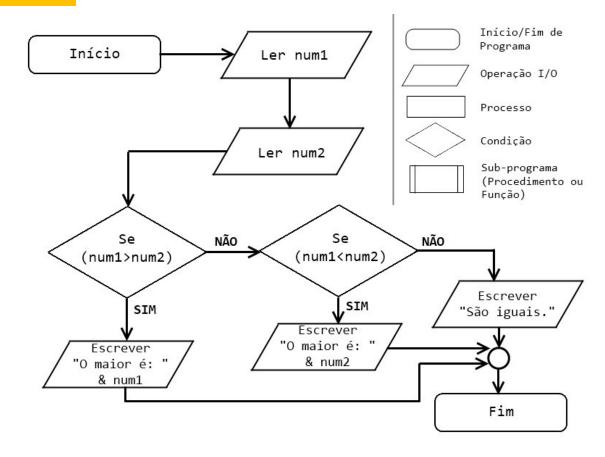
Fimpara





Monte um Programa que receba dois números e mostre qual é o maior numero ou se são iguais.

```
1 Algoritmo "MaiorOuIguais"
 3 Var
 4 num1, num2 : inteiro
 6 Inicio
      escreva ("Digite num1: ")
     leia(num1)
     escreva("Digite num2: ")
 9
10
     leia(num2)
11
12
      se(num1>num2) entao
           escreval ("o maior é: ", num1)
13
14
      senao
15
           se(num1<num2) entao
                escreval ("o maior é: ", num2)
16
17
           senao
                escreval("São iguais")
18
19
           fimse
20
      fimse
21
22 Fimalgoritmo
```

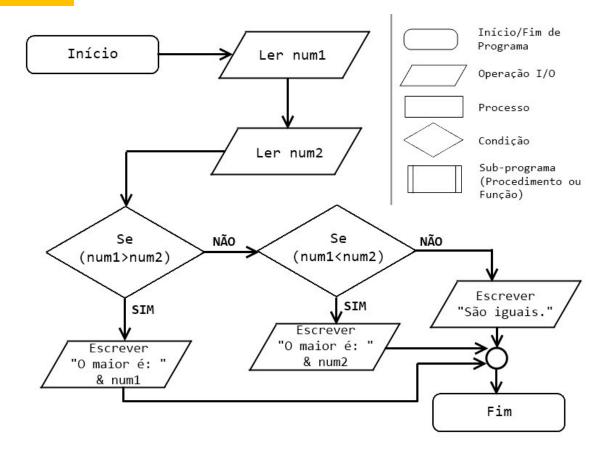


Monte um Programa que receba dois números e mostre qual é o maior numero ou se são iguais.

```
var num1 = 10
var num2 = 10

vif(num1>num2){
    console.log("0 maior é: " +num1)

> }else{{
    if(num1<num2){
        console.log("0 maior é: " +num2)
    }else{
        console.log("São iguais.")
    }
}</pre>
```



Atividade - Codificação de um sistema de contagem e classificação.

A empresa Savinis, focada no desenvolvimento de software de alta performance, contratou você para realizar a programação de um sistema de controle de alunos de uma escola. O sistema deverá funcionar da seguinte forma:

Considere a quantidade de alunos presentes na sala, percorra do zero até o número total de alunos e retornar os seguintes resultados:

- se o número for par, escreva 'par' e o número correspondente.
- se o número for ímpar, escreva 'ímpar' e o número correspondente.
- se o número for zero, escreva 'zero' e o número correspondente.

Para criação desse sistema de cadastro, você, enquanto programador(a) responsável, deverá solucionar os seguintes desafios:

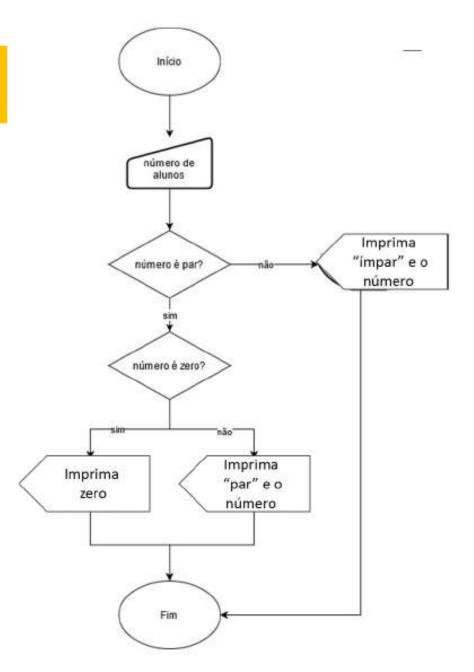
- Aplicar técnicas de programação e ferramentas para desenvolvimento do código.
- Aplicar linguagem de programação JavaScript para implementação do sistema.

```
Administrador@DESKTOP-WHGJHIM MGN sensi
> node .\estrutura-condicionais.js
o número é zero
o número é imparl
o número é par2
o número é impar3
o número é par4
o número é impar5
o número é par6
o número é impar7
o número é par8
o número é impar9
o número é par10
o número é imparll
o número é par12
o número é impar13
o número é par14
```

Atividade - Codificação de um sistema de contagem e classificação.

Segue exemplo de fluxograma do algoritmo :

Falta o looping nesse fluxograma→

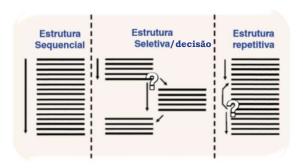


Revisão









ESTRUTURA DE CONTROLE E FLUXO DE EXECUÇÃO

Comandos Compostos → conjunto de zero ou mais comandos (ou instruções) **simples**, como atribuições e **instruções primitivas** de <u>entrada ou saída de dados.</u>

Estrutura de Decisão/Seletiva

- Simples (**Se ... então**);
- Composta (Se ... então ... senão);
- Múltipla do Tipo Escolha (Escolha ... Caso ... Senão).

repita

//Bloco de código a ser repetido ate (<<expressão lógica>>)

enquanto (<<expressão lógica>>) faca //Bloco de código a ser repetido Fimenquanto

escolha (<<variável>>)

caso 1

//Comandos caso o valor da variável for 1.

caso 2

//Comandos caso o valor da variável for 1.

caso 3

//Comandos caso o valor da variável for 1.

outrocaso

//Comandos caso nenhuma das opções acima correspondam //ao valor da variável.

Fimescolha

tipo inteiro

se (<<expressão lógica>>) entao
//Bloco de código caso a expressão for verdadeira
senao

//Bloco de código caso a expressão for falsa

Fimse

para <<variável de controle>> de <<valor de início>> até <<valor de término>> passo <<valor de incremento ou decremento>> faca

<<blood>
<
bloco a ser repetido>>

"i" e "i"

Fimpara