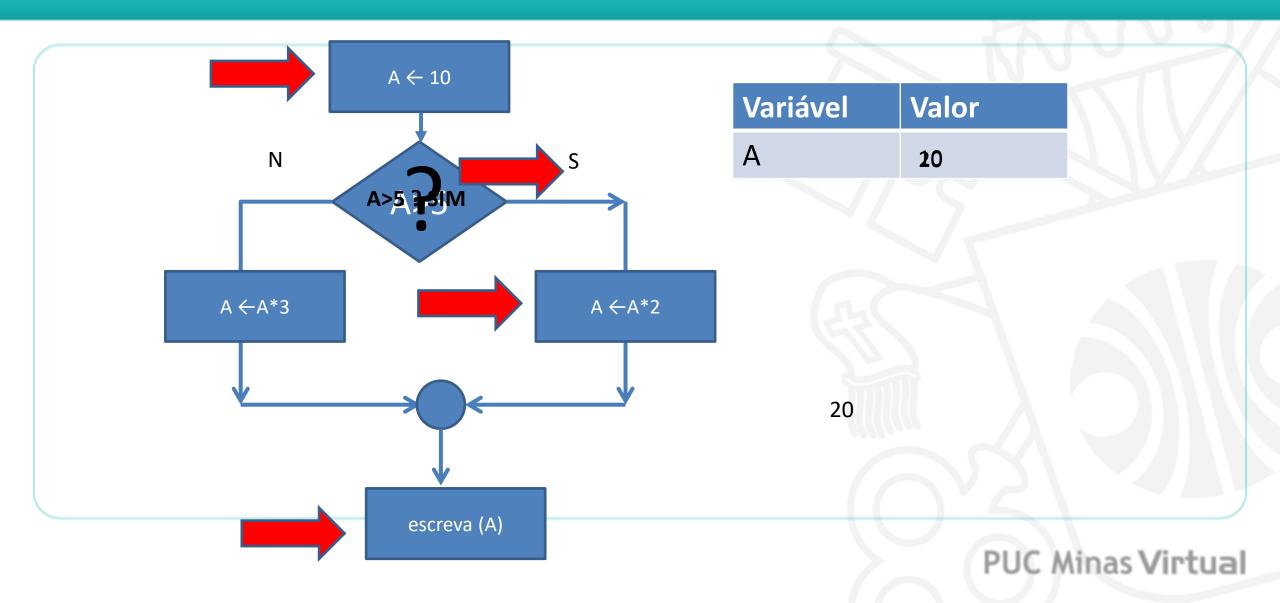
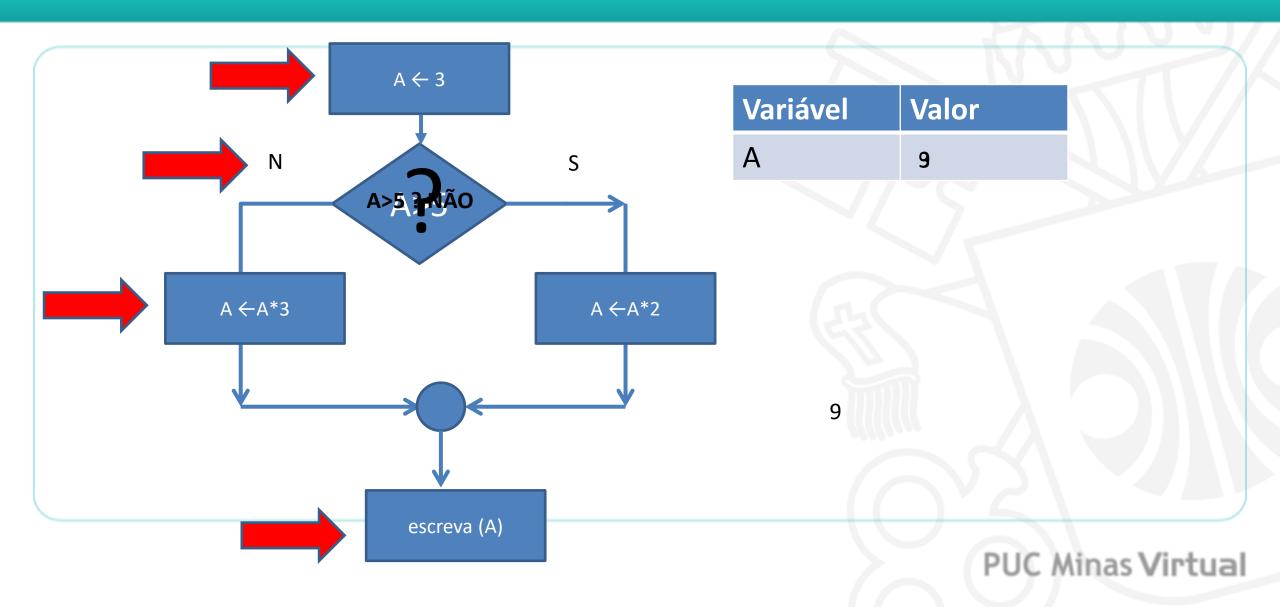
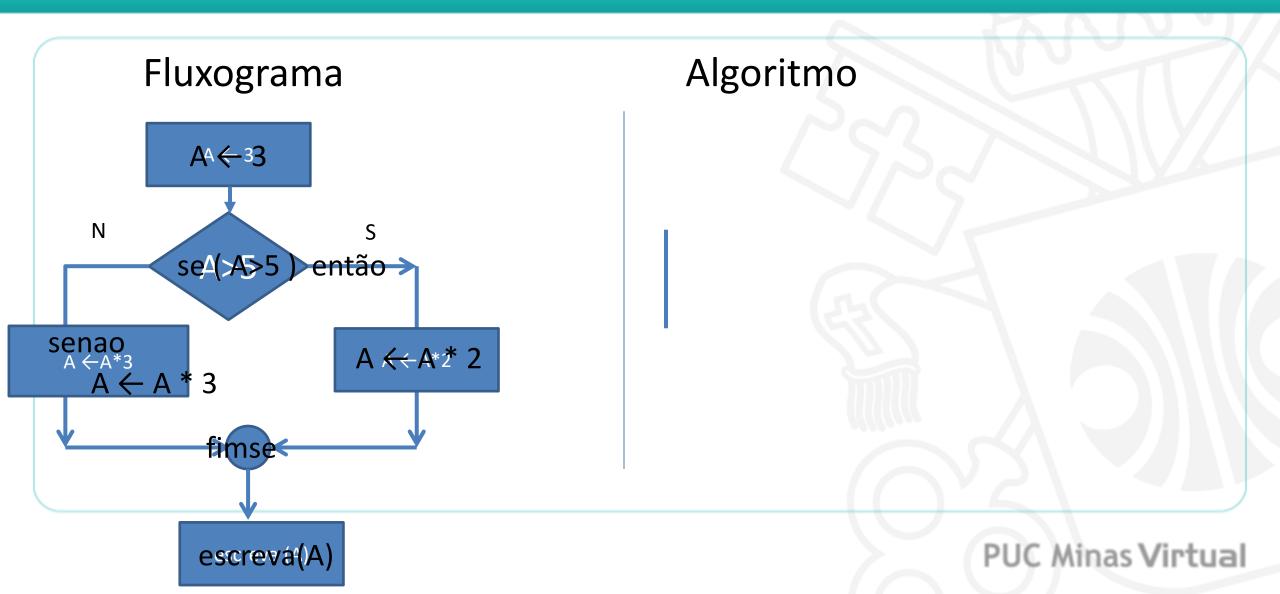
Roberto Rocha

# ? Se sim faça isso senão aquilo!







# Exercício de fixação:

Ler 2 números inteiros e verificar e imprimir qual deles é o maior, ou a mensagem "valores iguais" caso sejam iguais.

Entrada

1º Número

2º Número

Processamento

1º número é Maior → Mostrar 1º Número Senão verificar se 2º número é Maior → Mostrar 2º Número Senão → Mostrar Mensagem iguais Saída

Uma das opções: 1º número é Maior 2º número é Maior são iguais

#### Terceiro passo:

Isolar ações consideradas primitivas

#### início

```
// Ler 2 números mostrar qual é o maior, ou a mensagem "valores iguais"

" definir um local para armazenar o primeiro valor."

" definir outro local para armazenar o segundo valor."

" ler o primeiro valor e armazena-lo"

" ler o segundo valor e armazena-lo"

"se primeiro valor > segundo valor então mostrar primeiro valor"

"senão se segundo valor > primeiro valor então mostrar segundo valor"

" senão mostrar que são iguais"

fim.
```



#### Terceiro passo: Isolar ações consideradas primitivas início // Ler 2 números mostrar qual é o maior, ou a mensagem "valores iguais" "defipirum local para armazenar o primeiro valor." " definir outro local para armazenar o segundo valor." " ler o primeiro valor e armazena-lo" "leia (a,b) "ler o segundo valor e armazena-lo" "se (a>b) entao "se primeiro valor > segundo valor então mostrar primeiro valor" "senadbse segundo valor > primeiro valor então mostrar segundo valor" senao escreva (b) "senão mostgar gue são iguais" fim.fimse fimse

Definindo os nomes e as instruções algoritmo "Maior valor"

// Ler 2 números mostrar qual é o maior, ou a mensagem "valores iguais"

inicio

fimalgorimto

**PUC Minas Virtual** 

```
Testando o algoritmo
algoritmo "Maior valor"
// Ler 2 números mostrar qual é o maior,
//ou a mensagem "valores iguais"
var
 a,b:inteiro
inicio
 leia(a,b)
 se (a>b) entao
                    Verdadeiro
    escreva (a)
 senao
    se (b>a) entao
       escreva (b)
   senao
         escreva ("são iguais")
   fimse
 fimse
```

Vamos agora conferir nosso algoritmo para ver se ele dará a resposta desejada

Como é um teste condicional temos que realizar vários testes Primeiro teste : números 100 e 5



100

fimse fimalgorimto

**PUC Minas Virtual** 

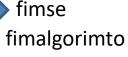
```
Testando o algoritmo
algoritmo "Maior valor"
// Ler 2 números mostrar qual é o maior,
//ou a mensagem "valores iguais"
var
 a,b:inteiro
inicio
 leia(a,b)
 se (a>b) entao
                    Falso
    escreva (a)
 senao
    se (b>a) entao Verdadeiro
       escreva (b)
   senao
        escreva ("são iguais")
   fimse
```

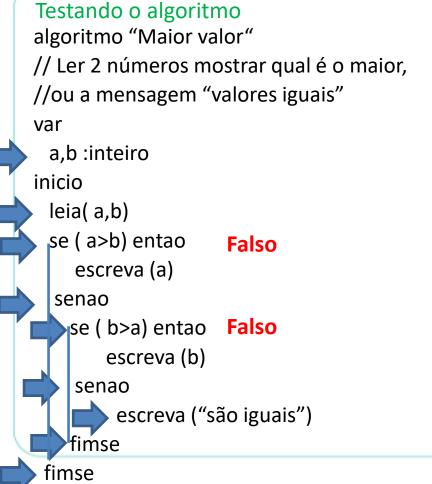
Vamos agora conferir nosso algoritmo para ver se ele dará a resposta desejada

Como é um teste condicional temos que realizar vários testes Segundo teste : números 5 e 100



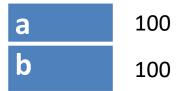
100





Vamos agora conferir nosso algoritmo para ver se ele dará a resposta desejada

Como é um teste condicional temos que realizar vários testes Terceiro teste : números 100 e 100



100

# Algoritmo x C

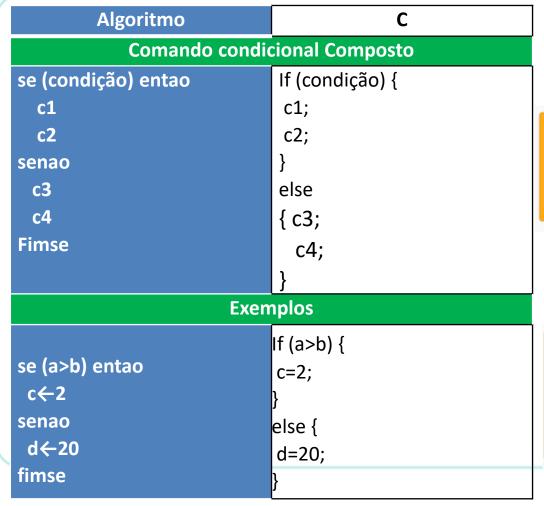






Tabela de operadores relacionais		
Algoritmo		С
Operador	Descrição	Operador
=	Igual a	==
>	Maior que	>
<	Menor que	<
>=	Maior ou igual a	>=
<=	Menor ou igual a	<=
<b>&lt;&gt;</b>	Diferente de	!=

```
#include <stdio.h>
                                                         #include <stdlib.h>
                                                         #include <locale.h>
Definindo os nomes e as instruções
                                                         // Ler 2 números mostrar qual é o maior,
                                                        //ou a mensagem "valores iquais"
algoritmo "Maior valor"
                                                         int main()
// Ler 2 números mostrar qual é o maior,
                                                            setlocale (LC ALL, "portuguese")
                                                             int a,b;
//ou a mensagem "valores iguais"
                                                  10
                                                             printf("Digite o primeiro valor:");
var
                                                  11
                                                             scanf ("%d", &a);
                                                  12
                                                             printf("Digite o segundo valor:");
  a,b:inteiro
                                                  13
                                                             scanf("%d", &b);
                                                  14
                                                             if (a>b)
inicio
                                                  15
  leia(a,b)
                                                  16
                                                                printf("%d\n",a);
                                                  17
  se (a>b) entao
                                                            else
                                                  19
     escreva (a)
                                                  20
                                                                 if (b>a)
                                                  21
  senao
                                                                                               Digite o segundo valor:100
                                                                    printf("%d\n",b);
                                                                                                são iguais
    se (b>a) entao
                                                  23
                                                                                               Process returned 0 (0x0)
                                                  24
                                                                 else
       escreva (b)
                                                                                               Press any key to continue.
                                                                    printf("são iquais\n");
    senão
      escreva ("são iguais")
                                                  28
                                                  29
                                                             return 0:
   fimse
fimse
```

fimalgorimto

```
Para colocar acentos em C
          Digite o primeiro valor:5
Digite o segundo valor:100
                                     execution time : 23.709 s
          Process returned 0 (0x0)
           ress any key to continue.
   Digite o primeiro valor:100
   Digite o segundo valor:5
                                 execution time : 3.802 s
   Process returned 0 (0x0)
   Press any key to continue.
igite o primeiro valor:100
                               execution time : 3.789 s
```

**PUC Minas Virtual** 

## Exercícios de fixação: utilize se... senao

- 1. Escreva um programa para ler a idade de uma pessoa e mostrar se a pessoa é ou não maior de idade. A maioridade se estabelece ao alcançar 18 anos.
- 2. Escreve um programa que leia um número e diga se esse número é par ou ímpar.
- 3. O cardápio de uma lanchonete é dado abaixo. Prepare um programa que o código correspondente ao item da lanchonete e mostre a descrição do item e seu valor. Caso for digitado um valor não existente mostre a mensagem código inválido

1 – Hambúrguer	. R\$ 30	,00
----------------	----------	-----

.. – código inválido



