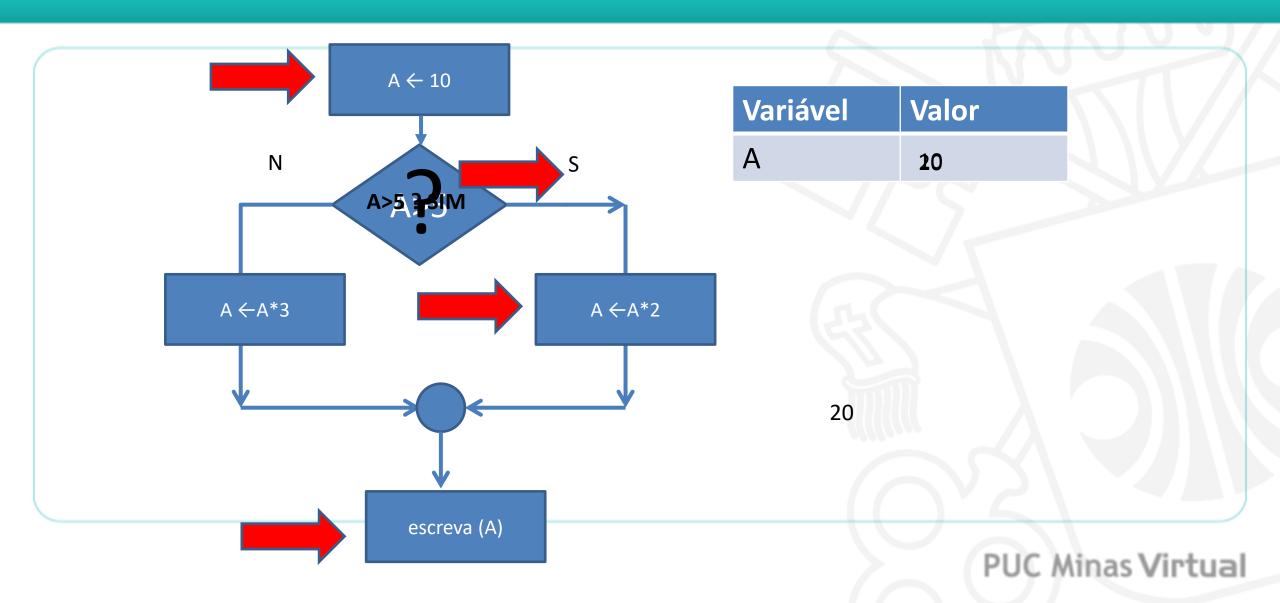
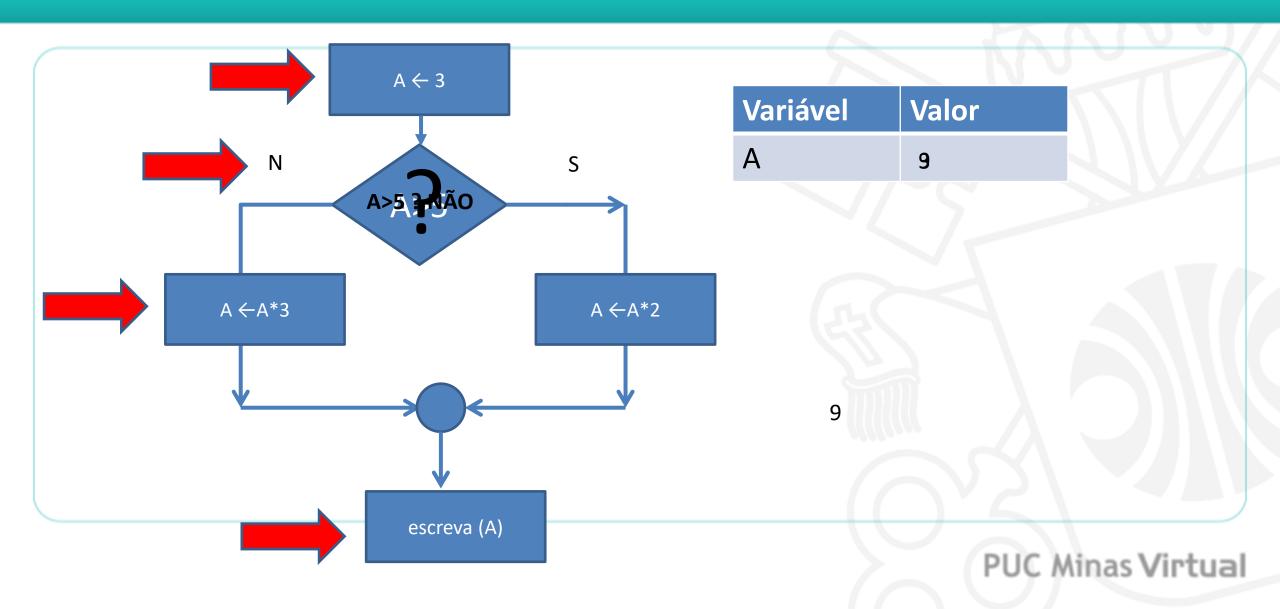
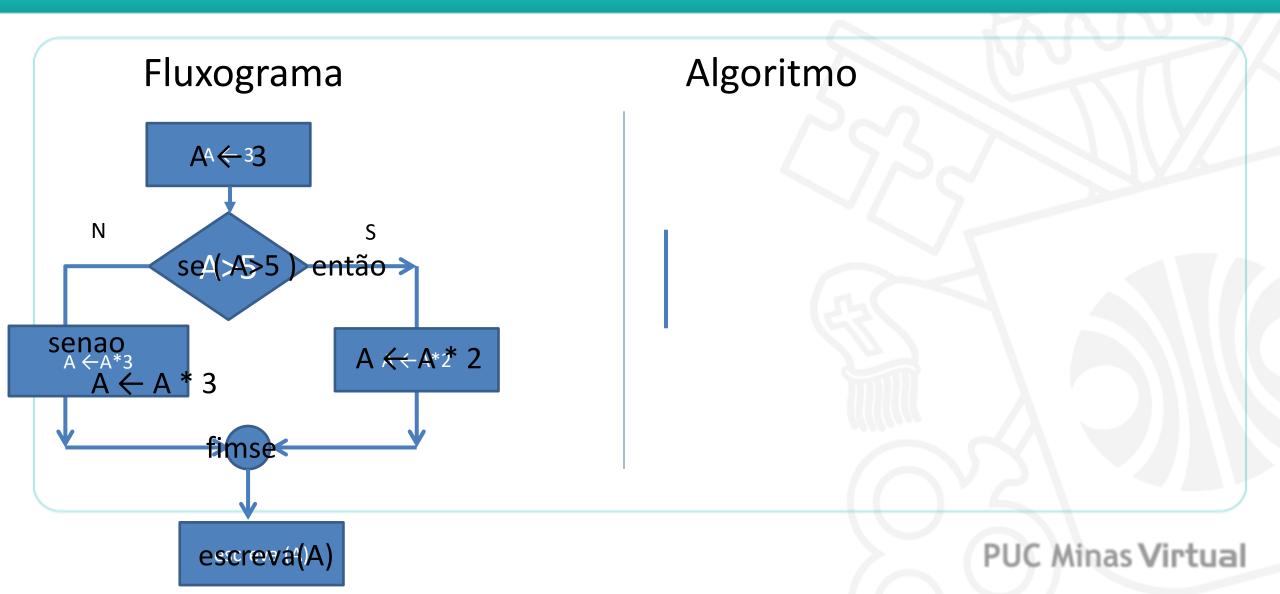
Roberto Rocha

? 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.
```



Isolar ações consideradas primitivas início // Ler 2 números mostrar qual é o maior, ou a mensagem "valores iguais" "definirum 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" "senଞ୍ଚିପ^bse) ହେଞ୍ଚିପ୍ର୍ଲ୍do valor > primeiro valor então mostrar segundo valor" senao escreva (b) "senão mostgar gue são iguais" fim.fimse fimse

Terceiro passo:

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

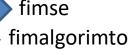
```
Testando o algoritmo
algoritmo "Maior valor"
// Ler 2 números mostrar qual é o maior,
//ou a mensagem "valores iguais"
var
 a,b:inteiro
inicio
 leia(a,b)
 se (a>b) entao
                    Falso
    escreva (a)
 senao
    se (b>a) entao Verdadeiro
       escreva (b)
   senao
        escreva ("são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

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

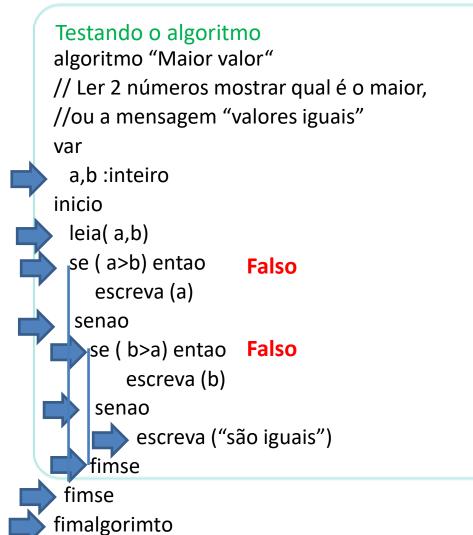
Como é um teste condicional temos que realizar vários testes Segundo teste : números 5 e 100



100

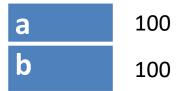






Vamos agora conferir nosso algoritmo para ver se ele dará a resposta desejada

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



100

Algoritmo x C

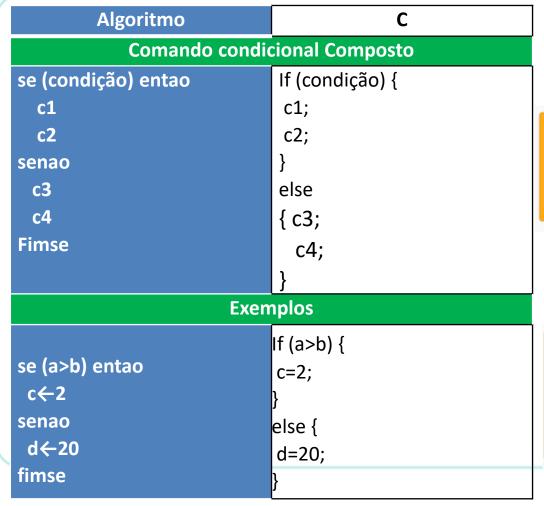






Tabela de operadores relacionais		
Algoritmo		С
Operador	Descrição	Operador
=	Igual a	==
>	Maior que	>
<	Menor que	<
>=	Maior ou igual a	>=
<=	Menor ou igual a	<=
<>	Diferente de	!=

```
#include <stdio.h>
                                                            #include <stdlib.h>
                                                            #include <locale.h>
Definindo os nomes e as instruções
                                                           // Ler 2 números mostrar qual é o maior,
                                                                                                                                      Para colocar acentos em C
                                                           //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:");
                                                                                                             Digite o primeiro valor:5
Digite o segundo valor:100
var
                                                    11
                                                               scanf ("%d", &a);
                                                    12
                                                               printf("Digite o segundo valor:");
                                                                                                                                    execution time : 23.709 s
                                                                                                             Process returned 0 (0x0)
  a,b:inteiro
                                                                                                              ress any key to continue.
                                                    13
                                                               scanf("%d", &b);
                                                    14
                                                               if (a>b)
inicio
                                                    15
                                                                                                        Digite o primeiro valor:100
  leia(a,b)
                                                    16
                                                                   printf("%d\n",a);
                                                                                                       Digite o segundo valor:5
                                                    17
  se (a>b) entao
                                                                                                                                 execution time : 3.802 s
                                                               else
                                                                                                        Process returned 0 (0x0)
                                                                                                        Press any key to continue.
                                                    19
     escreva (a)
                                                    20
                                                                    if (b>a)
                                                    21
                                                                                                     igite o primeiro valor:100
  senao
                                                                                                    Digite o segundo valor:100
                                                                        printf("%d\n",b);
                                                                                                    são iguais
    se (b>a) entao
                                                    23
                                                                                                    Process returned 0 (0x0)
                                                                                                                               execution time : 3.789 s
                                                    24
                                                                    else
       escreva (b)
                                                                                                    Press any key to continue.
                                                                        printf("são iquais\n");
    senão
      escreva ("são iguais")
                                                    28
                                                    29
                                                               return 0:
   fimse
fimse
                                                                                                                        PUC Minas Virtual
```

fimalgorimto

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
----------------	-----------

2 - Cheeseburger..... R\$ 35,50

3 - Fritas..... R\$ 20,50

4 - Refrigerante..... R\$ 10,00

5 - Milkshake..... R\$ 30,00

.. – código inválido

