

Estruturas de controle sequencial e condicional

Patrícia de Siqueira Ramos

UNIFAL-MG, *campus* Varginha

12 de Abril de 2018

Estrutura sequencial

Sequencial - número ao quadrado

Pseudocódigo: ler um valor numérico inteiro e apresentá-lo ao quadrado.

Início

```
Inteiro: num, quad
```

```
Escreva('Número inteiro:')
```

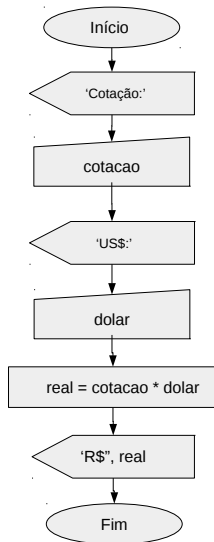
```
Leia(num)
```

```
quad = num ** 2
```

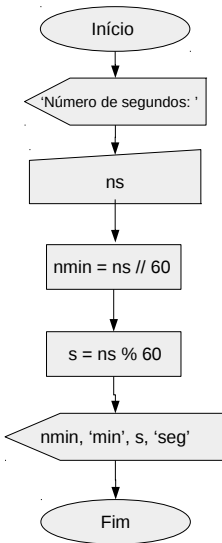
```
Escreva('O quadrado de ', num, 'é', quad )
```

Fim

Sequencial - conversão do dólar



Conversor de segundos



Estrutura condicional

Condicional simples - módulo de um número

Início

Real: i

Escreva('Insira um número:')

Leia(i)

Se $i < 0$ Então

 Escreva(-i)

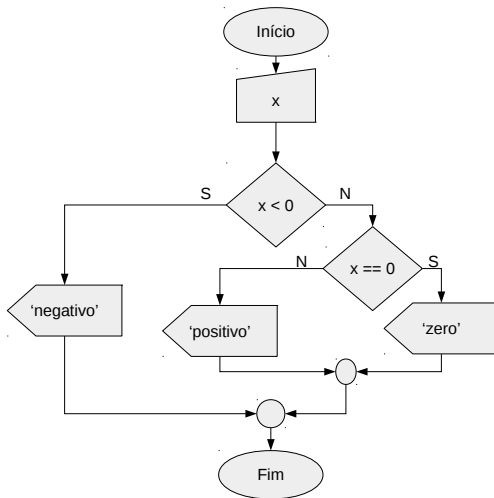
Senão

 Escreva(i)

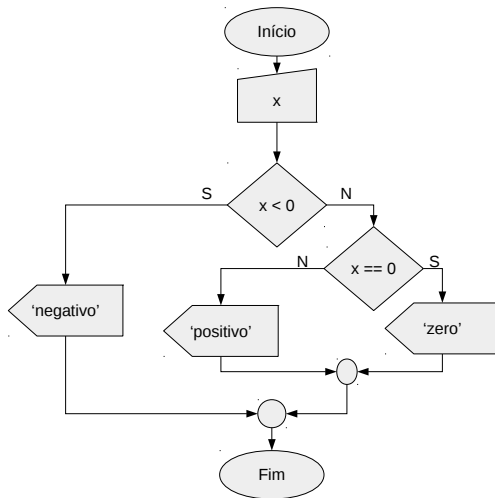
FimSe

Fim

Condicional composta - positivos e negativos



Condicional composta - positivos e negativos



Poderíamos utilizar outro `if` no lugar do `else`? Não é uma boa prática (fazer o fluxograma para visualizar).

Condicional composta - média

Início

Real: media

Escreva('Qual foi sua média na disciplina?')

Leia(media)

Se media \geq 6 Então

 Escreva('Você foi aprovado.')

Senão

 Escreva('Você foi reprovado.')

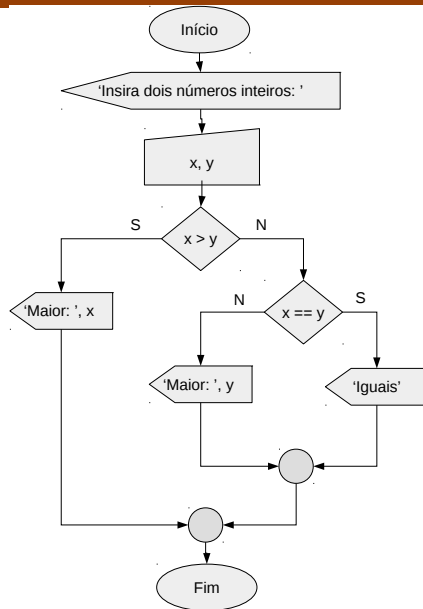
FimSe

Fim

Maior de dois números

Implemente um algoritmo que recebe dois números inteiros x e y e informa o maior valor ou retorna uma mensagem dizendo que os dois são iguais.

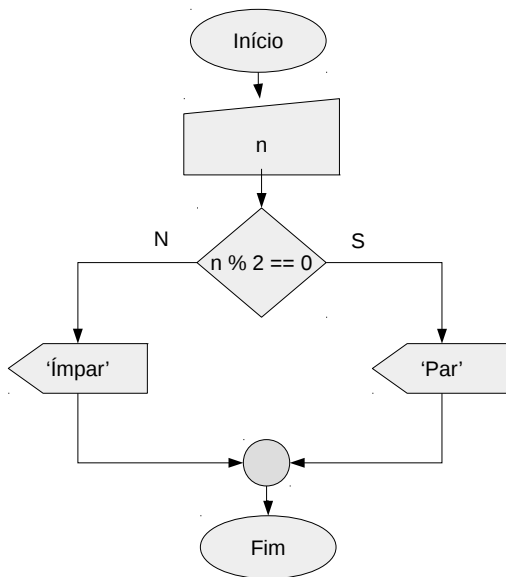
Maior de dois números



Par ou ímpar

Implemente um algoritmo que recebe um número inteiro n e retorna uma mensagem informando se ele é par ou ímpar.

Par ou ímpar



Implemente um algoritmo que recebe dois números inteiros a e b e retorna uma mensagem informando se a é divisível por b . Se não for, o algoritmo deve informar que a não é divisível por b e também retornar o valor do resto da divisão.

Divisível

