

# Estruturas de Controle de Fluxo

## 3. Laços de repetição

```
para    i=<valor_inicial>    até    <valor_final>  
<incremento valor_incremento> faça  
    <instrução>  
    .  
    .  
    .  
fim_para
```

# Estruturas de Controle de Fluxo

## 3. Laços de repetição (continuação)

Exemplo:

O algoritmo a seguir recebe um número inteiro positivo e retorna o seu fatorial na saída padrão.

## Estruturas de Controle de Fluxo

algoritmo exemplo\_para

declare i,num,fat=1 int

Início

  repita

    escreva “Digite um numero:”

    leia num

  até (num>=0)

  para i=2 até num faça

    fat\*=i

  fim\_para

  escreva “O fatorial do numero eh: ”, fat

fim

# Estruturas de Controle de Fluxo

## 3. Laços de repetição (continuação)

### Exercício 6:

Construa um algoritmo que leia da entrada padrão dois números inteiro positivos A e B, respectivamente, e retorne na saída padrão o quociente e o resto da divisão de A por B. O algoritmo deve utilizar apenas as operações aritméticas de *incremento* e *subtração*. Deve ser feita a validação das entradas.

## Estruturas de Controle de Fluxo

### 3. Laços de repetição (continuação)

#### Exercício 7:

Construa um programa que leia da entrada padrão dois números inteiro A e B, respectivamente, e retorne na saída padrão o quociente e o resto da divisão de A por B. O programa deve utilizar apenas as operações aritméticas de *incremento*, *decremento*, *subtração* e *soma*.