ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Estruturas de condição de uma ou duas vias

ESTRUTURAS DE SELEÇÃO

Permitem escolher um conjunto de ações – bloco

-Blocos são delimitados por identação

A escolha depende de uma condição ser ou não satisfeita

A condição é representada por expressões lógicas ou relacionais

ESTRUTURAS DE SELEÇÃO

As estruturas de seleção podem ser:

- -seleção de uma via
- -seleção de duas vias
- -seleção de três ou mais vias

SELEÇÃO DE UMA VIA

Objetivo: testar uma condição antes de executar uma instrução

if <condição>:
 <bloco de instruções identado>
<bloco de instruções não identado>

SELEÇÃO DE DUAS VIAS

Dois blocos alternativos dependendo da condição:

if <condição>:

<blood>bloco 1 de instruções identado>

else:

de instruções identado>

<blood>bloco de instruções não identado>

EXEMPLO

Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um programa em Python que calcule seu peso ideal, utilizando para isso as seguintes fórmulas:

- -Para homens: (72.7 * altura) 58
- -Para mulheres: (62.1 * altura) 44.7

EXERCÍCIO

Faça um programa em Python que leia duas notas N1 e N2 de um aluno, e informe se ele foi aprovado ou não numa disciplina.

Considere que a média final é dada pela equação:

média = 0.4 * N1 + 0.6 * N2

E que o aluno está aprovado se a média for maior ou igual a 5.0, e reprovado caso contrário.

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

Estruturas de condição de uma ou duas vias