

Algoritmos e estrutura de dados I



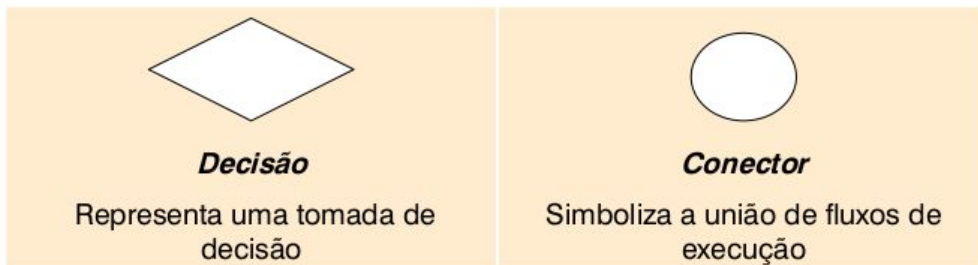
Semana II - Aula 2

Estruturas de seleção

A partir deste ponto, veremos que é possível adicionar estruturas de modificação de fluxo nos algoritmos, as quais são denominadas estruturas de controle.

A primeira estrutura de controle que iremos conhecer é a estrutura de seleção, que permite selecionar os passos que devem ser executados pelo algoritmo em um determinado ponto.

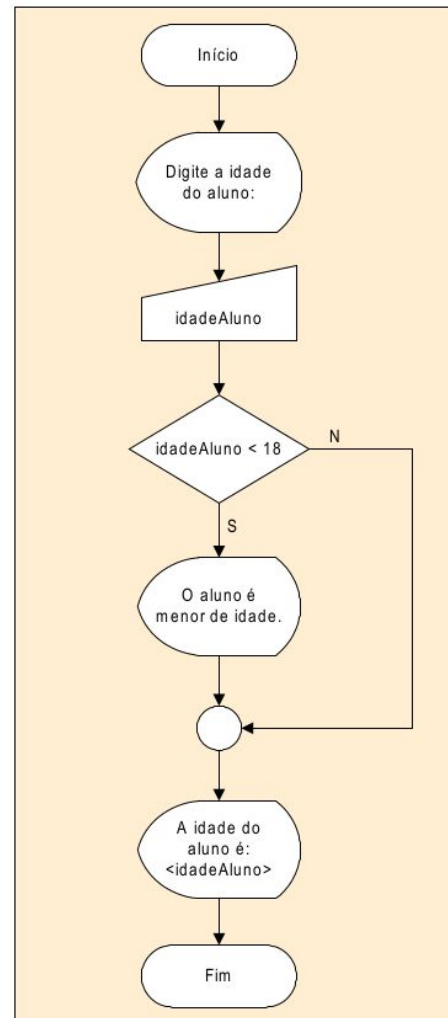
Esta estrutura também é chamada de estrutura de decisão ou estrutura condicional.



Estrutura de seleção simples

A estrutura de seleção simples permite definir um bloco de instruções que serão executadas apenas se forem atendidos os critérios definidos.

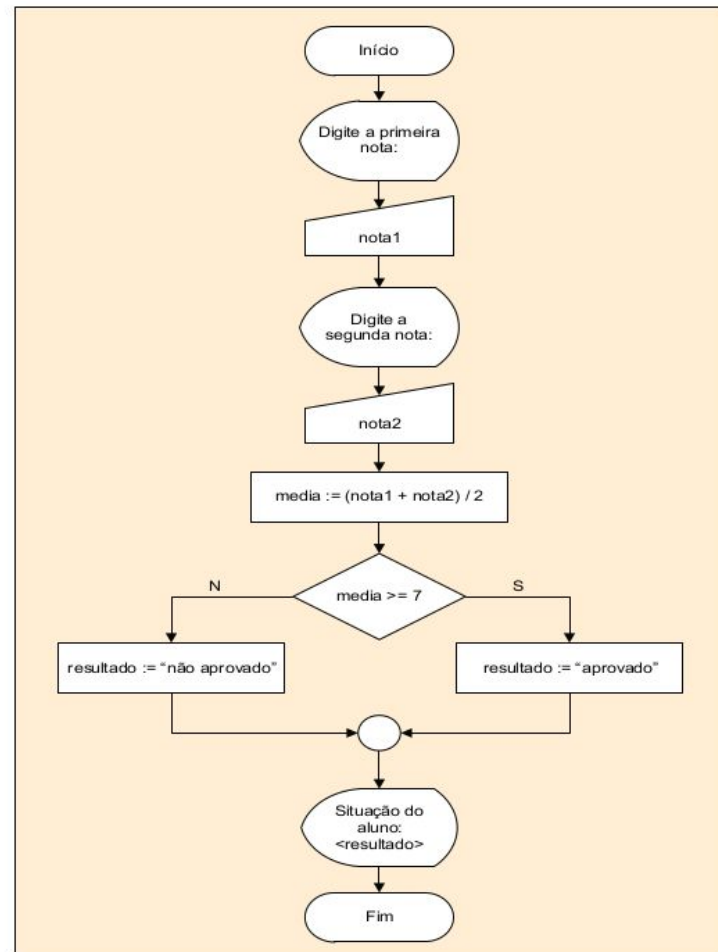
Esta estrutura também é conhecida como desvio condicional simples.



Estrut. de seleção composta

A estrutura de seleção composta permite definir dois blocos de instruções, sendo que um deles será executado e o outro não, de acordo com o atendimento ou não dos critérios definidos.

Esta estrutura também é conhecida como desvio condicional composto.



Estrut. de seleção aninhadas

Muitas vezes, dentro de um fluxo condicional, será necessário tomar uma nova decisão. Ou pode ser que tenhamos mais de duas opções de fluxo de execução.

Em ambos os casos, podemos utilizar estruturas de seleção aninhadas, que nada mais são do que uma estrutura de seleção dentro de outra.

