

DESVIO CONDICIONAL ENCADEADO		DESVIO CONDICIONAL ENCADEADO
Como acontece um Desvio Condicional Encadeado?		<p>Um Desvio Condicional Encadeado é uma estrutura de controle onde haverá várias possibilidades de desvio e não apenas duas - como é o caso do Desvio Condicional Composto. Chamamos de Encadeado por que teremos uma estrutura "if" seguida de várias estruturas "if" encadeadas uma atrás da outra. Quando queremos encadear estruturas "if" usamos uma função especial chamada de "else if". É como se ela dissesse: se essa condição for verdadeira... então faça isso... fim da execução de desvio... Mas se essa outra for verdadeira... então faça isso... fim da execução... Mas se essa outra for verdadeira... então faça isso... - e assim por diante, podemos colocar estruturas "else if" uma encadeada atrás da outra quantas vezes quisermos. Nas linguagens de programação vamos usar a palavra if, como é uma função haverá os parênteses onde ficarão os parâmetros (var > 10), e os colchetes vão demarcar o início e o fim da execução {...}, porém, ao final do colchete de "if", vamos colocar um comando que mostra uma 2ª opção de execução caso "if" não seja atendido, que é o comando else if, seguido pela mesma estrutura usada em if, parênteses, colchetes de entrada e saída e entre eles a execução algorítmica e no final de tudo colocamos uma última opção caso nenhuma tenha sido atendida, que é o "else" seguido pela execução de um último comando e o ";". Por exemplo:</p> <pre>se (condição1) { algoritmo1 } outro se (condição2) { algoritmo2 } outro se (condição3) { algoritmo3 } else algoritmo;</pre>
Exemplifique o uso de Desvio Condicional Encadeado usando a Linguagem C		<pre>//Algoritmo: mostra nota do aluno de acordo com 4 critérios diferentes para média: int main () { int n1, n2, n3, n4, avg; printf("Digite nota do 1-Semestre... "); scanf("%d", &n1); printf("Digite nota do 2-Semestre... "); scanf("%d", &n2); printf("Digite nota do 3-Semestre... "); scanf("%d", &n3); printf("Digite nota do 4-Semestre... "); scanf("%d", &n4); avg = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4 ; if (avg > 8 && avg <= 10) { printf("Media Plenamente Satisfatoria %d\n", avg); } else if (avg > 6 && avg <= 8) { printf("Media Satisfatoria %d\n", avg); } else if (avg > 4 && avg <= 6) { printf("Media Aprovado com Dependencia %d\n", avg); } else if (avg > 0 && avg <= 4) { printf("Reprovado!!! %d\n", avg); } else printf("Media inalcançavel\n"); printf("Fim da Execucao\n"); system("pause"); return 0; }</pre>
- reservado para a questão acima -		
- reservado para a questão acima -		
- reservado para a questão acima -		