

PASSAGEM DE PARÂMETROS		PASSAGEM DE PARÂMETROS
Para que servem os Parâmetros na programação?		Os parâmetros servem um ponto de comunicação bidirecional entre um módulo e o programa principal ou outro módulo hierarquicamente de nível mais alto. É possível passar valores de um módulo ou módulo chamador a outro módulo e vice-versa, utilizando parâmetros que podem ser formais ou reais.
Qual a diferença entre Parâmetros Formais e Reais ?		Parâmetros Formais: são aqueles que são declarados por meio de variáveis no campo de parâmetros de um módulo qualquer; Parâmetros Reais: são áqueles declarados no programa em si e que devem ser usados para substituir os valores dos parâmetros Formais do módulo que está sendo utilizado pelo programa principal;
Ilustre a utilização de Parâmetros Formais e Reais em um programa...		<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> int verifica_maior (int a, int b) // a e b sao Parâmetros FORMAIS { if (a > b) return (a); else return (b); } main () { int p=7, q=10; int maior; maior = verifica_maior (p, q); //p e q sao Parâmetros REAIS printf ("\n Maior elemento = %d", maior); }</pre>
- reservada para a questão acima -		
O que é a Passagem de Parâmetros e quando ela ocorre?		A passagem de parâmetro ocorre quando é feita uma substituição dos parâmetros formais pelos reais no momento da execução do módulo. Esses parâmetros são passados por variáveis de duas formas: por Valor e por Referência.
Como se dá a Passagem de Parâmetros por Valor ?		A passagem de parâmetro por valor caracteriza-se pela não-alteração do valor do parâmetro real quando o parâmetro formal é manipulado dentro do módulo. Assim sendo, o valor passado pelo parâmetro real é copiado para o parâmetro formal, que no caso assume o papel de variável local do módulo. Qualquer modificação, que ocorra na variável local do módulo, não afeta o valor do parâmetro real correspondente, ou seja, o processamento é executado somente dentro do módulo, ficando o resultado obtido "preso" no módulo.
Ilustre um programa onde a passagem de Parâmetros por Valor acontece...		<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void quadrado (int x) { x = x*x; printf ("\n Valor de x = %d", x); } main () { int x = 4; quadrado (x); printf ("\n Valor de x = %d", x); system ("PAUSE"); }</pre>
- reservada para a questão acima -		
- reservada para a questão acima -		<div><div><pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void quadrado (int x) { x = x*x; printf ("\n Valor de x = %d", x); } main () { int x = 4; quadrado (x); printf ("\n Valor de x = %d", x); system ("PAUSE"); }</pre></div><div><div>SIMULAÇÃO DA MEMÓRIA DO COMPUTADOR</div><div><div><div>x (7CC45AA0)</div><div>parâmetro real</div><div>4</div></div><div><div>x (4FFA00C0)</div><div>parâmetro formal</div><div>16</div></div></div><div><div>Apresentar a Simulação d</div></div></div></div>
- reservada para a questão acima -		

PASSAGEM DE PARÂMETROS	PASSAGEM DE PARÂMETROS
Como se dá a Passagem de Parâmetros por Referência?	<p>A passagem de parâmetro por referência ocorre quando o parâmetro real recebe o conteúdo do parâmetro formal e, após um certo processamento dentro do módulo, o parâmetro formal reflete a alteração de seu valor junto ao parâmetro real. Qualquer modificação feita no parâmetro formal implica em alteração do parâmetro real correspondente. A alteração efetuada é devolvida para a rotina chamadora.</p>
Ilustre um programa onde a passagem de Parâmetros por Referência acontece...	<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void dobro (int *n) { *n = 2*(*n); printf ("\n Valor de n = %d", *n); } main () { int n = 8; dobro (&n); printf ("\n Valor de n = %d", n); system ("PAUSE"); }</pre>
- reservada para a questão acima -	<p>Veja logo abaixo como a passagem de parâmetros por referência afeta a alocação de memória do computador...</p>
- reservada para a questão acima -	<div><pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> void dobro (int *n) { *n = 2*(*n); printf ("\n Valor de n = %d", *n); } main () { int n = 8; dobro (&n); printf ("\n Valor de n = %d", n); system ("PAUSE"); }</pre><div>SIMULAÇÃO DA MEMÓRIA DO COMPUTADOR<div><div>x (7CC45AA0) parâmetro real 16</div><div>x (4FFA00C0) parâmetro formal 7CC45AA0</div></div></div></div>
Como podemos passar um Vetor como Parâmetro para uma Função?	<p>O tipo de passagem de parâmetro de um vetor para uma função é sempre por referência. Para indicarmos que um parâmetro de uma função é um vetor, basta colocarmos colchetes após o nome do parâmetro. Na especificação da função não é necessário colocar o tamanho do vetor. Dessa forma...</p> <p><i>void f (int v []);</i></p>
Ilustre um programa onde a passagem de Parâmetros de um Vetor acontece...	<pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> // constante simbolica que representa o tamanho do vetor #define TAM 10 // definição da função inicializaVetor void inicializaVetor(int v[]) { int i; for (i = 0; i < TAM; i++) { v[i] = 1; } } // definição da função imprimeVetor void imprimeVetor(int v[]) { int i; for (i = 0; i < TAM; i++) { printf ("%d ", v[i]); } } main () { int vetor[TAM]; // chama a funcao inicializaVetor inicializaVetor(vetor); // chama a função imprimeVetor imprimeVetor(vetor); printf ("\n\n"); system("PAUSE"); }</pre>
- reservada para a questão acima -	
- reservada para a questão acima -	