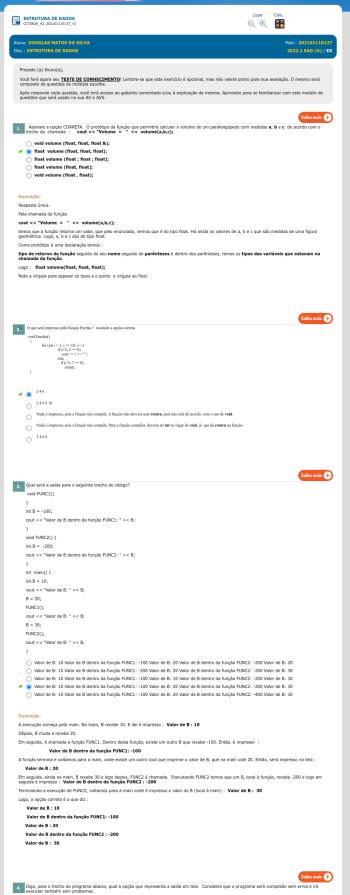






## Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



void troca (int x, int y){
 int tmp;
 tmp = y;
 y = x;
 x = tmp:

```
int main() {
    int a = 13, b = 10;
    troca(a, b);
    cout<<"\alpha" (alpha) =: "<< a << "\t" << b <<< endl;
    system("pause");
       O Valores: 10 13
       O Valores: 31 01
   Acompanhando passo a passo a execução do trecho dado temos :
   Int main() {
    int a = 13, b = 10;
    troca(a, b);
    cout< "Valores: "<< a << "\t" << b << endl;
    system("pause");
}
   A execução começa pela main e os valores 13 e 10 são passados para a função na chamada em troca(a,b);
   Ao iniciar a execução em troca, temos que x recebe 13 e y recebe 10. Mas x e y são parâmetros passados por valor então, nada ocorrerá com a e b na main. ASsim, após a função terminar sua execução e voltarmos para a main temos a seguinte impressão na tela :
5. O que será mostrado na tela pelo programa abaixo ?
       #include < iostream >
using namespace std;
       int a,b;
       void dobro(int x){    //x passado por valor
    x=2*x;
       }
int triplo(int y){ //y passado por valor
return 3*y;
       x=x+a;
y=x+b;
}
      int main (){
    a=2;
    b=3;
    dobro(a);
    b=triplo(b);
    altera(a,b);
    cout<< a << " e " << b << endl;</pre>
  Na main, a recebe 2 e b recebe 3. Note que a e b são variáveis globais.

Daí, ainda na main, a função dobro é chamada. Ao executar dobro, temos que o valor 2 é passado e x (local à dobro) recebe 2 * 2, que dá 4.
   Ao terminar a função dobro, volta-se para a main, mas o valor de a passado não mudou, continuando 2.
   Após a execução de dobro, a função triplo é chamada na main e é passado o valor de b, que é 3. Iniciando a execução da função triplo, temos que y recebe 3 e a função retorna 3 * 3, que é 9. Voltando para a main, temos que b recebe o valor retornado pela função, que é 9.
  Em seguida, a função altera é chamada e são passados 2 e 9, respectivamente, para x e y. Executando a função altera, temos que x recebe 2+2, que dá 4 e y recebe 4+5, que dá 15. Cemo x e passão por visor e y por referência, femos que a mudisfa è o mudisfa (ambis na main). 
Emido, voltando pora main temos que a vale 2 e que o vue fa. Ja satin, será impresso na tela
Funções são semelhantes aos procedimentos, exceto que uma função sempre retorna um valor. Um exemplo de função seria o conjunto de instruções para calcular o fatorial de um número e após a função ser executada, ela deve retornar o fatorial do número pedido. Marque a opção que representa u protópio de função váleto.
       nome tipo(parametros);
void float(int a, int b);
tipo parametros(int a, int b);
tipo parametros(parametros);
   Por definição, o protótipo de uma função é formado da seguinte forma :
      nome_da_função ( );
                                                                                                                                                                 Saiba mais +

    Considere a função abaixo:

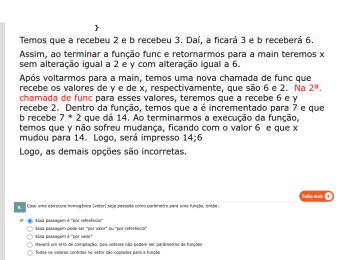
                                                void func (int a, int &b) {
                                                   a++;
                 e o seguinte trecho de código na função main
                                     int x=2, y=3;
                                      func (x,y);
                                      func (y,x);
                Após a execução do cout o que será impresso ?
  ✓ ● 14; 6

○ 2; 6

○ 2; 12

○ 4; 12

○ 6; 14
     Fazendo um teste de mesa, chegaremos na opção correta. Iniciando a
   execução pela main, temos que x recebe 2 e y recebe 3.
   Em seguida, na 1ª. chamada de func, os valores de x e de y,
   respectivamente, 2 e 3, são passados para a função.
   Executando a função func, que possui o parâmetro a passado por valor
   e o parâmetro b passado por referência (usa &) ...
                                            void func (int a, int &b) {
                                            a++;
                                            b = a*2:
```



Quando o vetor é um parâmetro de uma função ele é sempre passado por referência, não havendo outra possibilidade. Não ocorrerá erro, se o vetor for devidamente passado para a função.

Col@bore

Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercico.

Não Respondida

Não Cravada

Exercicio inciado em 09/04/2022 14:33:28.