

Programas em C

fun_comp_cpp

```
/*programa que usa uma funcao para achar o preco das compras,
destinado ao estudo da turma da disciplina DCA800 */
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
float preco(float a, float b){ //funcao (antes do vois main: nao
precisa declarar)
    float p;
    if(b==1){
        p=a-a*0.1;
    }
    else{
        if(b==2){
            p=a+0.05*a;
        }
        else{
            p=a+0.1*a;
        }
    }
    return (p);
}

void main(){
    clrscr();
    float valor,n, total;
    cout<<"\n *****";
    cout<<"\n Programa que calcula o preco das compras";
    cout<<"\n *****\n";

    cout<<"\nDigite o valor das compras:";
    cin>>valor;
    cout<<"\nDigite em quantas vezes vc quer pagar (1,2 ou 3):";
    cin>>n;
    if(n>3 || n<1){
        cout<<"\nValor invalido";
    }
    else{
        total=preco(valor,n);
        cout<<"\nA media eh "<<total;
    }
    getch();
}

float med(float a, float b){
    float resultado;
    resultado=(a+b)/2;
    return (resultado);
}
```

fun_med_cpp

```
/*programa que usa uma funcao para achar a media aritmetica entre dois
numeros.
Neste caso, sao mostradas 2 possibilidades de funcoes (com retorno de
valor
e sem retorno(med2)).
Este prog eh destinado ao estudo da turma da disciplina DCA800 */

#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
float med(float a, float b); //decalracao da funcao
void med2(float a, float b); //decalracao da 2 funcao

void main(){
    clrscr();
    float n1,n2,media;
    cout<<"\n
*****";
    cout<<"\n Programa que calcula a media aritmetica entre 2
numeros";
    cout<<"\n
*****\n";

    cout<<"\nDigite o primeiro numero:";
    cin>>n1;
    cout<<"\nDigite o segundo numero:";
    cin>>n2;
    media=med(n1,n2);
    cout<<"\nA media eh "<<media;
    med2(n1,n2);
    getch();
}

float med(float a, float b){
    float resultado;
    resultado=(a+b)/2;
    return (resultado);
}

void med2(float a, float b){
    float resultado;
    resultado=(a+b)/2;
    cout<<"\n\nValor calculado pela media que nao retorna valor!";
    cout<<"\nA media eh "<<resultado;
}
```

vet_soma_cpp

```
/*programa que soma dois vetores, destinado
ao estudo da turma da disciplina DCA800 */
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>

void main(){
    clrscr();
    int n, i, vetorA[100], vetorB[100], vetorC[100];

    cout<<"\n *****";
    cout<<"\n Programa que soma dois vetores";
    cout<<"\n *****\n";

    cout<<"\nDigite o numero de termos para os seus vetores:";
    cin>>n;
    for(i=0;i<n;i++){
        cout<<"\nDigite o elemento "<<i+1<<" do seu vetor A: ";
        cin>>vetorA[i];
    }

    for(i=0;i<n;i++){
        cout<<"\nDigite o elemento "<<i+1<<" do seu vetor B: ";
        cin>>vetorB[i];
    }
    cout<<"\n A soma entre eles eh:";

    for(i=0;i<n;i++){
        vetorC[i]=vetorA[i]+vetorB[i];
        cout<<" "<<vetorC[i]<<" ";
    }
    getch();
}
```