

EXEMPLOS PARA TREINAR E APRENDER. USE, MODIFIQUE, ALTERE, ENTENDA A LÓGICA, SE APROPRIE DO CÓDIGO!

Exemplo 1

```
// Parcelas
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
float vlr, rest, prestacao, fracao, entrada;
```

```
int parte_inteira ;
```

```
int main(void) {
```

```
    printf("Digite o valor da Compra <999.99>: ");
```

```
    scanf("%f", &vlr);
```

```
    rest = (int)vlr % 3;    // Resto para ser somado a entrada o oper % só atua sobre inteiro
```

```
                        // O (int) do lado de uma variável força com que ela seja convertida para um inteiro sem as casas decimais!
```

```
                        // Veja que vlr é definido como float!! mas na expressão rest=(int) vlr/3 o vlr passou a ser int somente nesta operação!
```

```
    parte_inteira= vlr/3; // Valor inteiro da prestação!!!
```

```
    prestacao = (int) vlr/3; // prestação a ser paga, usei o (int) para fazer vlr ser um int e desta forma que o resultado da divisao tenha somente a parte inteira.
```

```
                        // Veja que uma divisão de inteiro da sempre um numero sem as casas decimais
```

```
    fracao = vlr - (int) vlr;
```

```
    entrada = prestacao + rest + fracao;
```

```
    printf("\n\nValor da Compra: %5.2f \n\nEntrada: %3.2f \n\nPrestacao 2x de %3.2f \n\n\n", vlr, entrada, prestacao);
```

```
    getchar();
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Exemplo 2

// Calcula a media entre duas notas e usa uma função para o calculo da media

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
float CalcMedia(float n1, float n2);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    float nota1, nota2, media;
```

```
    printf("\nDigita a nota P1 =");
```

```
    scanf("%f", &nota1);
```

```
    printf("\nDigita a nota P2 =");
```

```
    scanf("%f", &nota2);
```

```
    media = CalcMedia(nota1, nota2);
```

```
    printf("\nMedia = %f", media);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
float CalcMedia(float n1, float n2){
```

```
    return ((n1+n2)/2);
```

```
}
```

Exemplo 3

```
// Uso de funções
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int soma(int valor1, int valor2); // PROTOTIPO da FUNCAO
int produto( int v1, int v2);    // PROTOTIPO da FUNCAO

int valor1, valor2;

int main()
{
    printf("\nDigite 2 valor inteiros:");
    scanf("%d", &valor1);
    scanf("%d", &valor2);

    printf("\nSoma dos valores = %d", soma(valor1, valor2) );
    printf("\nProduto dos valores = %d", produto(valor1, valor2) );

    return 0;
}
// Funcao SOMA
int soma(int valor1, int valor2){
    int resultado;
    resultado = valor1 + valor2;
    return resultado;
}
// funcao PRODUTO
int produto(int v1, int v2){
    return v1*v2;
}
```

Exemplo 4 vendo o resto da divisão

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int resto,a,b;

    do {
        printf("\ndigite A e B");
        scanf("%d %d", &a,&b);
        resto= a%b;
        printf("\nResto=%d", resto);
    } while(a>0);

    return 0;
}
```

Exemplo 5

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float notas[3]; // VETOR de 3 posicoes float
    printf("Insira sua primeira nota: ");
    scanf("%f", &notas[0]);
    printf("Insira sua segunda nota: ");
    scanf("%f", &notas[1]);
    notas[2] = (notas[0] + notas[1])/2;
    printf("Sua media e: %.2f\n", notas[2]);
    return 0;
}
```

Exemplo 6

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int numero, idade;
float nota1, nota2;
char nomecompleto[40], nome[10], sobrenome[30], rua[40], cep[8], nome2[]="Sergio";
int main()
{

    printf("\nDigite o Seu nome: ");
    gets(nome);
    if (strcmp(nome, nome2)==0) printf(" ***Voce digitou o nome Sergio");

    printf("\nDigite o Seu sobrenome: ");
    gets(sobrenome);
    printf(" Sobrenome digitado = %s", sobrenome);

    printf("\nDigite o Sua rua: ");
    gets(rua);
    printf(" Rua digitado = %s", rua);

    strcat(nomecompleto, nome);
    strcat(nomecompleto, " ");
    strcat(nomecompleto, sobrenome);
    printf("\nNome completo = %s", nomecompleto);

    printf("\nDigite seu numero matricula=");
    scanf("%d", &numero);
    printf("\nDigite sua idade =");
```

```
scanf("%d", &idade);
printf("\nDigite sua nota da 1a prova = ");
scanf("%f", &nota1);
    printf("\nDigite sua nota da 2a prova = ");
scanf("%f", &nota2);

if (strcmp(nome, "Sergio")) printf("Voce digitou o nome Sergio");

return 0;
}
```

Exemplo 7 usando vetor

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    int indice, number[3]; // VETOR de 3 posicoes tipo INT

    for(indice=0 ; indice <= 2 ; indice++)
    {
        printf("Entre com o numero %d: ", indice+1); // preencho o vetor
        scanf("%d", &number[indice]);
    }

    for(indice=0 ; indice <= 2 ; indice++)
        printf("Numero %d = %d\n", indice+1, number[indice]); // imprimo o vetor
    return 0;
}
```