

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Profª Talita Salles Coelho

OPERAÇÃO ARITMÉTICAS

Faça um algoritmo que receba a nota 1 e a nota 2 do aluno e calcule e imprima a média aritmética do aluno.

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

```
float n1,n2,med;
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite a nota 1: \n");
```

```
scanf("%f",&n1);
```

```
printf("Digite a nota 2: \n");
```

```
scanf("%f",&n2);
```

```
med=(n1+n2)/2;
```

```
printf("\nA média é: %.2f\n",med);
```

```
return 0;
```

```
}
```

Resolução

COMANDOS DE ENTRADA E SAÍDA

Faça um algoritmo que leia o nome, a idade, o peso e o sexo de uma pessoa. Imprimir todas as informações no final.

Dicas:

use %f para variável float

use %lf para variável double

use %d para variável int

use %c para variável char (um único caractere)

use %s para variável char (cadeia de caracteres sem espaço)

use %[^\n] para variável char (cadeia de caracteres com espaço)

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

```
int idade;
```

```
float peso;
```

```
char sexo, nome[40];
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite sua idade\n");
```

```
scanf("%d",&idade);
```

```
printf("\nDigite seu peso\n");
```

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

```
printf("\nDigite seu sexo\n");
```

```
scanf(" %c",&sexo);
```

```
printf("\nDigite seu nome\n");
```

```
scanf(" %[^\\n]",&nome);
```

```
printf("\nIdade: %d, Peso: %2.2f, Sexo: %c, Nome: %s\n",idade,peso,sexo,nome);
```

```
return 0;
```

```
}
```

Resolução

OPERAÇÃO ARITMÉTICAS

Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.

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

```
float sal,novosal;
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite seu salário\n");  
scanf("%f",&sal);
```

```
novosal=sal+sal*0.25; //forma 1
```

```
printf("\nO novo salário é: %.2f\n",novosal);  
return 0;  
}
```

```
novosal=sal+((sal*25)/100); //forma 1
```

```
novosal=sal *1.25; // forma 2
```

```
aumento=sal * 0.25 ; // forma 3  
novoval=sal+aumento;
```

Resolução

EXERCÍCIO

O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica).

Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

OBRIGADA!