



# **PROGRAMAÇÃO**

**Profª Talita Salles Coelho**



# Talita Salles Coelho



[talita.coelho@fmu.br](mailto:talita.coelho@fmu.br)

# OPERAÇÃO ARITMÉTICAS

Faça um algoritmo que receba dois números real e calcule e imprima a soma, subtração, multiplicação e divisão.

Operações aritméticas: +, -, \*, /

# Resolução

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

```
float a,b;
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite o valor 1: \n");
```

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

```
printf("Digite o valor 2: \n");
```

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

```
printf("\n%.2f\n",a/b);
```

```
printf("\n%.2f\n",a*b);
```

```
printf("\n%.2f\n",a+b);
```

```
printf("\n%.2f\n",a-b);
```

```
return 0;
```

```
}
```

# 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

# OPERAÇÃO ARITMÉTICAS

Construir um algoritmo que calcule a área de um triângulo dado a base e a altura.

**Fórmula:**

$$\text{area} = (\text{base} * \text{altura}) / 2.$$

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

```
float area,base,altura;
```

```
int main(){
```

## Resolução

```
printf("Digite o tamanho da base:\n");
```

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

```
printf("Digite o tamanho da altura:\n");
```

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

```
area=(base*altura)/2;
```

```
printf("\nA área do triângulo é: %.2f\n",area);
```

```
return 0;
```

```
}
```



# OPERAÇÃO ARITMÉTICAS

Construir um algoritmo que leia o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- A idade dessa pessoa;
- Quantos anos essa pessoa terá em 2030.

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

```
int ano_nasc, ano_atual, idade, idadef;
```

```
int main(){
```

```
printf("Digite o ano que você nasceu\n");
```

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

```
printf("\nDigite o ano atual\n");
```

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

```
idade = ano_atual - ano_nasc;
```

```
idadef = 2030-ano_nasc;
```

```
printf("\nA idade atual é: %d e em 2030 será %d\n",idade,idadef);
```

```
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
```

```
noval=sal+aumento;
```

# Resolução

# VAMOS TREINAR!!

Na loja X a TV está com 10% de desconto. Faça um programa que receba o valor da televisão sem o desconto, calcule e mostre o valor da TV com o desconto.

**OBRIGADA!**