

ANHANGUERA
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA

Piracicaba

2024


GUSTAVO NASCIMENTO CAZZINE

FUNÇÕES E PASSAGEM DE PARÂMETROS

Objetivos: Compreender o conceito de funções e sua aplicação na modularização de um programa;
Implementar funções que realizam cálculos financeiros com base em parâmetros fornecidos pelo usuário na linguagem C.

Piracicaba

2024



OnlineGDB

online compiler and debugger for
c/c++

code, compile, run, debug,
share.

IDE

My Projects

Classroom new

Learn Programming

Programming Questions

Sign Up

Login

Run


Debug


Stop

Share

Save

{ } Beautify





Language C

main.c

```
1 #include <stdio.h>
2
3 // Função para calcular o salário bruto
4 float calcular_salario_bruto(float valor_hora, int horas_trabalhadas) {
5     return valor_hora * horas_trabalhadas;
6 }
7
8 // Função para calcular o desconto
9 float calcular_desconto(float salario_bruto) {
10     return salario_bruto * 0.09;
11 }
12
13 // Função para calcular o salário líquido
14 float calcular_salario_liquido(float salario_bruto, float desconto) {
15     return salario_bruto - desconto;
16 }
17
18 int main() {
19     float valor_hora;
20     int horas_trabalhadas;
21     float salario_bruto, desconto, salario_liquido;
22
23     // Solicita ao usuário o valor da hora de trabalho e a quantidade de horas
24     printf("Digite o valor da sua hora de trabalho: ");
25     scanf("%f", &valor_hora);
26     printf("Digite a quantidade de horas trabalhadas no mês: ");
27     scanf("%d", &horas_trabalhadas);
28
29     // Calcula o salário bruto
30     salario_bruto = calcular_salario_bruto(valor_hora, horas_trabalhadas);
31
32     // Calcula o desconto de 9%
33     desconto = calcular_desconto(salario_bruto);
34
35
```

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44


45


```
// Calcula o desconto de 9%
desconto = calcular_desconto(salario_bruto);


// Calcula o salário líquido
salario_liquido = calcular_salario_liquido(salario_bruto, desconto);


// Exibe o salário bruto, o desconto e o salário líquido
printf("\nSalário Bruto: R$ %.2f\n", salario_bruto);
printf("Desconto: R$ %.2f\n", desconto);
printf("Salário Líquido: R$ %.2f\n", salario_liquido);

return 0;
}
```









input

```
Digite o valor da sua hora de trabalho: 10.20
Digite a quantidade de horas trabalhadas no mês: 220

Salário Bruto: R$ 2244.00
Desconto: R$ 201.96
Salário Líquido: R$ 2042.04

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

About • FAQ • Blog • Terms of
Use • Contact Us • GDB Tutorial
• Credits • Privacy

© 2016 - 2024 GDB Online

Explicação do Código

1. Declarando funções:

Função para calcular o Salário Bruto: Multiplica o valor da hora trabalhada pelo número de horas trabalhadas no mês.

Função para Calcular o Desconto: Calcula 9% do salário bruto.

Função para calcular o Salário Líquido: Subtrai o valor do desconto do salário bruto.

2. SO programa pede ao usuário para inserir o valor da hora de trabalho e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

3. Usa as funções definidas para calcular o salário bruto, o desconto e o salário líquido.

4. Mostra os valores do salário bruto, do desconto e do salário líquido para o usuário.