



[C] Exercício 3

Enunciado

Escreva um programa que leia um valor de despesa de restaurante, o valor da gorjeta (em porcentagem) e o número de pessoas para dividir a conta. Imprima o valor que cada um deve pagar.
Assuma que a conta será dividida igualmente.

Código

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

/*
    Escreva um programa que leia um valor de despesa de restaurante, o valor da gorjeta (em porcentagem) e o número de pessoas para dividir a conta. Imprima o valor que cada um deve pagar.

    Assuma que a conta será dividida igualmente.
 */

int main(void) {

    float despesa; // declarando variavel despesa
    float gorjeta; //declarando variavel gorjeta
    float valorTotalPorPessoa; // declarando variavel valorTotalPorPessoa
    int numPessoas; //declarando variavel numPessoas(numero de pessoas para dividir a conta)
```

```
//leitura do valor da despesa
printf("Digite o valor da conta: \n");
scanf("%f", &despesa);

//leitura do valor da gorjeta
printf("Digite a porcentagem da gorjeta: \n");
scanf("%f", &gorjeta);

//leitura do valor da pessoas
printf("Digite o numero de pessoas para dividir a conta: \n");
scanf("%d", &numPessoas);

//calculando valor total por pessoa
valorTotalPorPessoa = despesa * (1+gorjeta/100);
valorTotalPorPessoa = valorTotalPorPessoa / numPessoas;

printf("----- \n");
printf("Calculando...\n");
printf("----- \n");
printf("Cada pessoa deve pagar: R$ %.2f\n", valorTotalPorPessoa);

return 0;
}
```

Execução

```
Digite o valor da conta:  
100  
  
Digite a porcentagem da gorjeta:  
10  
  
Digite o numero de pessoas para dividir a conta:  
2  
  
-----  
Calculando...  
-----  
Cada pessoa deve pagar: R$ 55.00  
  
Process finished with exit code 0
```