



[C] Exercício 33

Tags

Enunciado

Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região e foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário de X pessoas (x deve ser informado pelo usuário). Faça um algoritmo que informe:

- a) a média de salário do grupo;
- b) a maior e a menor idade do grupo;
- c) a quantidade de mulheres com salário até R\$2000,00.

Código

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

int main(void) {
    int idade, numPessoas, contFeminino=0, maiorIdade = 0;
    int menorIdade = 9999;
    float salario, contSalario =0;
    char sexo;

    printf("Informe a quantidade de pessoas: ");
    scanf("%d", &numPessoas);

    for(int i= 0; i < numPessoas; i++){
        printf("Digite a idade da pessoa %d: ", i+1);
        scanf("%d", &idade);
        idade > maiorIdade ? maiorIdade = idade : 0;
        idade < menorIdade ? menorIdade = idade : 0;

        printf("Digite o salario da pessoa %d: ", i+1);
        scanf("%f", &salario);
        contSalario += salario;

        do{
            printf("Digite o sexo da pessoa %d ( M / F): ", i+1);
            scanf(" %c", &sexo);
            if ((sexo == 'F' || sexo == 'f') && salario <= 2000)
                contFeminino++;
        }while(sexo != 'M' && sexo != 'm' && sexo != 'F' && sexo != 'f');
    }

    printf("Media do salario do grupo: %.2f\n", contSalario/numPessoas);
```

```
printf("Maior idade do grupo e de %d e a menor idade e de %d\n", maiorIdade, menorIdade);  
printf("A quantidade de mulheres com salario ate 2000 reais e de %d\n", contFeminino);  
return 0;  
}
```

Execução

```
Informe a quantidade de pessoas:2  
  
Digite a idade da pessoa 1:19  
  
Digite o salario da pessoa 1:1900  
  
Digite o sexo da pessoa 1 ( M / F):f  
  
Digite a idade da pessoa 2:20  
  
Digite o salario da pessoa 2:2000  
  
Digite o sexo da pessoa 2 ( M / F):m  
  
Media do salario do grupo: 1950.00  
Maior idade do grupo e de 20 e a menor idade e de 19  
A quantidade de mulheres com salario ate 2000 reais e de 1
```