

EXERCÍCIO DE IMPLEMENTAÇÃO

CÁLCULO DE IMPOSTO DE RENDA MENSAL DA PESSOA FÍSICA (IRPF)

Requisitos:

1. Criar uma função que recebe os seguintes dados do usuário:

- rendimento mensal;
- número de dependentes;
- valor da pensão alimentícia;
- outras deduções.

2. Calcular base de cálculo e deduções:

Regra: base de cálculo = rendimento – [(dedução por dependente * número de dependentes) + valor da pensão alimentícia + outras deduções]

IMPLEMENTAÇÃO

CÁLCULO DE IMPOSTO DE RENDA MENSAL DA PESSOA FÍSICA (IRPF)

3. Calcular imposto a pagar de acordo com as faixas de rendimento:

Regra: imposto = (faixa 1, se base de cálculo \leq faixa 1), + ..., + (faixa 4, se base de cálculo \leq faixa 4) + (faixa 5, se base de cálculo $>$ faixa 4)

4. Armazenar alíquota da maior faixa de rendimento utilizada para fins de impressão:

Regra: alíquota = (alíquota faixa 1 se base de cálculo \leq faixa 1), ou ..., ou (alíquota faixa 5 se base de cálculo $>$ faixa 4)

IMPLEMENTAÇÃO

CÁLCULO DE IMPOSTO DE RENDA MENSAL DA PESSOA FÍSICA (IRPF)

5. Calcular a alíquota efetiva do IRPF:

Regra: imposto / base de cálculo

6. Ao final, a função deve imprimir (com no máximo duas casas decimais):

- valor do imposto a pagar;
- faixa em que o rendimento se enquadra;
- taxa efetiva aplicada.

IMPLEMENTAÇÃO

CÁLCULO DE IMPOSTO DE RENDA MENSAL DA PESSOA FÍSICA (IRPF)

Dados conhecidos:

1. Faixas de rendimentos e alíquotas:

- Faixa 1: Alíquota de 0% com renda até 1.903,98
- Faixa 2: Alíquota de 7,5% com renda até 2.826,65
- Faixa 3: Alíquota de 15,0% com renda até 3.751,05
- Faixa 4: Alíquota de 22,5% com renda até 4.664,68
- Faixa 5: Alíquota de 27,5% com renda acima de 4.664,68

2. Valor de dedução por dependente:

- O valor da dedução é de R\$ 189,59 mensais, por dependente.