

## Calculadora Simples de IRPF

Crie um programa em C, que recebe os seguintes dados do usuário: salário bruto mensal (decimal) e número de filhos (inteiro).

O cálculo do IRPF deve considerar os seguintes dados:

- (FAIXA 1) Até 2 mil reais de salário: isento de IRPF.
- (FAIXA 2) Maior do que 2 mil e menor ou igual 2.900: alíquota de 7,5% de IRPF. Parcela a deduzir: R\$ 142,80.
- (FAIXA 3) Maior do que 2.900 e menor ou igual 3.800: alíquota de 15% de IRPF. Parcela a deduzir: R\$ 354,80.
- (FAIXA 4) Maior que 3.800 e menor ou igual a 4.700: alíquota de 22,5% de IRPF. Parcela a deduzir R\$ 636,13.
- (FAIXA 5) Maior do que 4.700: alíquota 27,5% de IRPF. Parcela a deduzir: R\$ 869,36.
- (DEDUÇÃO 1) Para cada dependente, um desconto no valor do imposto de 200 reais. Até um máximo de 5 dependentes (máximo de mil reais de desconto).

Por exemplo, se o usuário tiver um salário de R\$ 2.500 e não tiver dependentes, deverá pagar:

$$\text{R\$ } (2.500 \times 0,075) - 142,80 = 44,70$$

Sendo assim, a alíquota efetiva a pagar é  $44,70 / 2500$ , aproximadamente 1,79%. É impossível um valor negativo para o IRPF.

O seu programa deve calcular o valor de IRPF a ser pago e imprimir uma mensagem no seguinte formato:

Contribuinte, seu salario bruto mensal eh: X reais.

Voce esta na FAIXA X com alíquota de X %.

Voce possui X dependentes.

O valor de IRPF que deve ser pago eh: X reais.

Sendo assim, sua alíquota efetiva eh: X %.

// Testes que devem ser feitos.

Use esses testes para garantir que seu programa funciona. Você não precisa inclui-los no código, apenas execute-os no seu computador.

Crie um teste para cada uma das faixas e para o caso de não ter dependentes e ter 2 e 6 dependentes.