

1 Cálculo do imposto de renda



(+++)

Desenvolver um algoritmo que determine o imposto de renda cobrado de um funcionário pelo governo. Seu programa deverá ler a matrícula de um funcionário, o valor do salário mínimo, o número de dependentes, o salário do funcionário e a taxa de imposto normal que já foi paga pelo funcionário. O imposto bruto é:

- 20% do salário do funcionário, se o funcionário ganha mais de 12 salários mínimos;
- 8% do salário do funcionário, se o funcionário ganha mais de cinco salários mínimos;
- Zero % do salário do funcionário, se ele ganha cinco salários mínimos ou menos.

Determine o imposto líquido a ser pago pelo funcionário subtraindo R300,00 no imposto bruto, para cada dependente do funcionário. O programa calculará e imprimirá o imposto a ser pago ou devolvido, que é a diferença entre o imposto líquido e o imposto normal **descontado** do salário do funcionário. Se a diferença for negativa, o programa deve emitir a mensagem de “imposto a receber”. Se a diferença for um valor positivo o programa deve emitir a mensagem, “imposto a pagar”, e, se for igual a zero, deve emitir a mensagem “imposto quitado”.

Entrada

O programa deve ler uma linha contendo cinco valores na entrada, separados entre si por um espaço: a matrícula (um número inteiro), o valor do salário mínimo (float), o número de dependentes (inteiro), o salário do funcionário (float) e a taxa de imposto (float), nesta ordem.

Saída

O programa deve imprimir quatro linhas, contendo o seguinte:

- $MATRICULA = u$, onde u é o valor da matrícula do funcionário;
- $IMPOSTO\ BRUTO = v$, onde v é o valor do imposto bruto;
- $IMPOSTO\ LIQUIDO = x$, onde x é o valor do imposto líquido;
- $RESULTADO = w$, onde w é o valor da diferença entre o imposto normal e o imposto líquido;
- A mensagem IMPOSTO A RECEBER, se o valor de w for negativo ou a mensagem IMPOSTO QUITADO, se w for igual a zero, ou a mensagem IMPOSTO A PAGAR, caso w for maior que zero.

Os valores de v, x e w devem conter duas casas decimais.

Exemplo

Abaixo são mostrados dois exemplos de entrada e saída, mas há apenas um caso de entrada (uma linha) para esse programa.

Entrada	Saída
99123 510.0 3 1531.97 8.5	MATRICULA = 99123 IMPOSTO BRUTO = 0.00 IMPOSTO LIQUIDO = -900.00 RESULTADO = -1030.22 IMPOSTO A RECEBER

Entrada	Saída
56789 630.00 2 4567.01 56.7	MATRICULA = 56789 IMPOSTO BRUTO = 365.36 IMPOSTO LIQUIDO = -234.64 RESULTADO = -2824.13 IMPOSTO A RECEBER