

Exercícios teste de ATP2

IBILCE - UNESP

Lista 2 - Exercício 2

Instruções

1. Seu programa deve considerar que os dados serão lidos do teclado, exatamente na forma como descrito em cada problema
2. Seu programa deve produzir saída como se fosse para a tela, exatamente na forma como descrito em cada problema, sem palavras, espaços em branco ou linhas a mais ou a menos
3. Seu programa deve ser nomeado na forma “nome.c”, sempre com .c minúsculo
4. Se um problema indicar que um determinado valor está dentro de um dado intervalo, todos os casos de teste terão valores dentro desse intervalo, não sendo necessário testar a validade
5. **Não use arquivos, nem como entrada de dados, nem como saída de dados.**

Problema Verde - Salários e salários

Numa certa empresa se calcula o salário de empregados usando o salário por hora e o número de horas trabalhadas. A multiplicação desses valores resulta no **SALÁRIO BRUTO**, que pode receber um desconto do imposto de renda que é calculado da seguinte forma:

$$DESC = fator * SALARIOBRUTO - acerto$$

Sendo que *fator* e *acerto* são dados pela seguinte tabela:

SALÁRIO BRUTO	fator	acerto
Até 1999.99	0	0
De 2000.00 até 4999.99	0.1	200.00
A partir de 5000.00	0.25	950.00

Mas seu trabalho aqui será um pouco diferente, sendo que existem três possíveis operações a ser realizadas. Uma das operações (1) resulta na impressão do nome do funcionário (só um nome, sem espaços) e do número de horas trabalhadas. A segunda operação (2) resulta na impressão do número de identificação do funcionário e de seu salário bruto. A última operação (3) resulta na impressão do nome do funcionário, do desconto de imposto que terá e do seu salário líquido (que é o resultado da subtração do desconto de imposto do salário bruto).

Entrada

A entrada é composta por uma linha contendo dois inteiros, N o número de funcionários ($1 \leq N \leq 1000$) e M o número de operações a serem executadas ($1 \leq M \leq 2000$), seguida de N linhas em que cada terá quatro valores, sendo o primeiro nome do funcionário (até 18 caracteres), seu número de identificação, seu salário por hora e o número de horas trabalhadas, nesta ordem.

Após as linhas com os dados dos funcionários teremos M linhas, sempre começando com um inteiro representando a operação a ser realizada (entre 1 e 3), seguido de um outro valor, sendo que se a operação for 1 ou 3, então o valor será o número de identificação do funcionário para o qual se quer imprimir algo. Se a operação for 2, então o segundo valor será o nome do funcionário para o qual se imprimirá a identificação e o salário bruto.

Saída

A saída de seu programa deve ter M linhas, uma para cada operação solicitada, de acordo com a seguinte tabela, sendo que os valores de salário bruto, desconto e salário líquido devem ser apresentados com duas casas após o ponto decimal:

Operação	Valores a serem impressos
1	nome horastrabalhadas
2	identificador salariobruto
3	nome desconto salarioliquido

Exemplos

ENTRADA	SAÍDA
3 4 JOCA 65 9.50 150 JUCA 99 12.02 170 JACO 3 40.04 150 3 65 2 JUCA 1 65 3 3	JOCA 0.00 1425.00 99 2043.40 JOCA 150 JACO 551.50 5454.50

ENTRADA	SAÍDA
3 6 JOCA 65 9.50 150 JUCA 99 12.02 170 JACO 3 40.04 150 1 65 2 JOCA 3 65 1 3 3 3 3 99	JOCA 150 65 1425.00 JOCA 0.00 1425.00 JACO 150 JACO 551.50 5454.50 JUCA 4.34 2039.06

ENTRADA	SAÍDA
4 3 JOCA 65 9.50 150 JUCA 99 12.02 170 JACO 3 40.04 150 JECA 22 18.18 156 3 65 3 22 3 65	JOCA 0.00 1425.00 JECA 83.61 2752.47 JOCA 0.00 1425.00