

CÁLCULO DE SALARIOS

CalculoSalario.[c | cpp | java | cs | py]

Uma empresa pretende informatizar o seu sistema de folha de pagamentos.

Nesta empresa há 4 tipos de colaboradores: o diarista, o horista, o mensalista e o comissionado. Todos os colaboradores da empresa possuem cadastrados os seguintes dados: nome, registro e o salario base.

No caso dos diaristas há registrado a quantidade de dias trabalhados no mês e o salario base representa o valor do dia de trabalho.

Já o colaborador horista possui, adicionalmente, registrado a quantidade de horas trabalhadas no mês e o salario base representa o valor da hora trabalhada.

Enquanto o funcionário mensalista possui registro apenas do salario base, que no seu caso é o seu salário mensal.

Finalmente, o colaborador comissionado, possui registro do percentual de comissão sobre as vendas realizadas no mês, o valor total de vendas realizadas no mês e o salário base. O valor final do salário do funcionário comissionado é dada pela soma do salário base com o valor percentual das vendas realizadas no mês.

A empresa te contratou para desenvolver um programa de computador que dadas as informações de cada colaborador, calcule o salario do mês de cada um deles.

Entrada

A entrada consiste de uma várias linhas. Cada linha representa um colaborador da empresa.

Na primeira linha da entrada haverá um inteiro, Q_T , representando a quantidade de colaboradores da empresa. A seguir haverá Q_T linhas, cada uma representando um colaborador da empresa e que podem ter qualquer uma das seguintes formas:

- Caso o colaborador seja um diarista a linha será composta por: uma cadeia de caracteres, **N**, com o nome do colaborador; uma sequencia 9 dígitos, **R**, com o registro funcional; um caractere 'D', um valor real, **V**, representando o valor do dia trabalhado e finalmente um inteiro, Q_D , representando a quantidade de dias trabalhados no mês.
- Já se o colaborador for um horista a linha será composta por: uma cadeia de caracteres, **N**, com o nome do colaborador; uma sequencia 9 dígitos, **R**, com o registro funcional; um caractere 'H', um valor real, **V**, representando o valor da hora trabalhada e finalmente um inteiro, Q_H , representando a quantidade de horas trabalhadas no mês.

- Quanto o colaborador se tratar de um mensalista a linha será composta por: uma cadeia de caracteres, **N**, com o nome do colaborador; uma sequência 9 dígitos, **R**, com o registro funcional; um caractere 'M' e um valor real, **V**, representando o valor do salário mensal.
- Finalmente, ao se tratar de um colaborador comissionado a linha será composta por: uma cadeia de caracteres, **N**, com o nome do colaborador; uma sequência 9 dígitos, **R**, com o registro funcional; um caractere 'C', um valor real, **V**, representando o valor do salário base do colaborador, um valor real, **T**, representando o valor total de vendas do colaborador e finalmente um valor real, **P_c**, representando o percentual de comissão sobre as vendas.

Restrições:

- $0 < Q_T \leq 10000$
- O nome do colaborador terá comprimento mínimo de 3 letras e máximo de 100. Todas as letras serão minúsculas, sem acentos, espaços ou símbolos.
- $0.00 < V \leq 1000000.00$
- $0 \leq Q_D \leq 31$
- $0 \leq Q_H \leq 744$
- $0.00 < T \leq 100000000.00$
- $0.00 \leq P_c \leq 100.00$

Saída

Seu programa deve produzir **Q_T** linhas de saída.

Cada linha conterá o registro funcional, um espaço em branco, o nome do colaborador e uma quebra de linha; a ordem de exibição das informações deve obedecer a ordem decrescente de salário de cada colaborador, ou seja, primeiro as informações de quem tem o maior salário.

Exemplos

Entrada
13 Agamenon 123456789 D 125.00 30 Brochado 234567890 H 33.50 320 Crisostomo 345678901 M 2500.00 Kamuela 101214160 D 100.00 22 Dilermundo 456789012 C 1200.00 15000.00 2.5 Evodia 567890123 D 128.80 25 Fedon 678901234 H 49.00 400 Genetildes 789012345 M 3000.00 Justiniano 890123456 C 1500.00 19000.00 1.75 Hipereides 901234567 D 122.50 31 Ipana 246810120 H 90.50 250 Jakaterina 468101216 M 1250.00 Gratiano 681012140 C 1500.00 17500.00 2.0
Saída
246810120 Ipana 678901234 Fedon 234567890 Brochado 901234567 Hipereides 123456789 Agamenon 567890123 Evodia 789012345 Genetildes 345678901 Crisostomo 101214160 Kamuela 681012140 Gratiano 890123456 Justiniano 456789012 Dilermundo 468101216 Jakaterina