

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
FACULDADE DE GEOFÍSICA

**PROVA DE PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL**

Prof. Cícero Régis

20/11/20

Uma empresa paga seus vendedores na base de comissões baseadas nas vendas efetuadas no mês. Cada vendedor recebe um salário mínimo fixo de R\$ 1.045,00 mais um percentual do total de vendas do mês da seguinte maneira:

- 5 por cento se vendeu menos de R\$ 60.000,00;
- 7 por cento se vendeu R\$ 60.000,00 ou mais.

Além disso, um bônus de R\$ 500,00 é pago a quem conseguir fazer R\$ 70.000,00 ou mais em vendas no mês.

Por exemplo, uma pessoa que vende R\$ 55.000,00 em produtos em um mês recebe R\$ 1.045,00 mais 5 por cento de R\$ 55.000,00, o que dá um total de R\$ 3.795,00. Já quem conseguir vender R\$ 75.000,00 no mês terá um salário de R\$ 6.795,00.

As vendas mensais de 3 vendedores, chamados Alice, Bruno e Cristina, são registradas em arquivos chamados `vendas_xx.dat`, em que `xx` representa o mês. Os arquivos seguem o seguinte padrão:

```

                Janeiro.
=====
142 vendas.
=====
Nome.           Valor.
=====
Cristina        3000.00
Cristina        1000.00
Alice           750.00
Bruno           3000.00
Cristina        300.00
:               :
:               :
```

- A primeira linha do arquivo informa o mês a que ele se refere;
- A segunda linha é um separador (===);
- Na terceira linha está informado o total  $N$  de itens vendidos no mês;
- A quarta linha é novamente o separador;
- A quinta linha tem as especificações das colunas de dados do arquivo (Nome do vendedor e Valor da venda);
- A sexta linha é mais um separador;
- Nas  $N$  linhas seguintes estão os dados de cada venda efetuada no mês: Na primeira coluna o nome do vendedor e na segunda o valor de cada venda.

Sua tarefa é escrever um programa para ler um arquivo de entrada no padrão descrito e calcular e exibir na tela os salários dos três vendedores para aquele mês em um formato organizado e de fácil leitura. Você deve construir uma `function` ou `subroutine` que tenha como entrada o valor total das vendas de uma pessoa em um mês, aplique a regra para determinar o pagamento e dê de saída o valor do salário a ser exibido na tela. O mesmo

programa tem que ser capaz de ler qualquer um dos arquivos, sem ser preciso compilar o código toda vez que mudar o mês.

Para testar seu programa, use os três arquivos fornecidos e verifique se seus resultados são os seguintes:

Salários de Janeiro.

Alice	3514.91
Bruno	7317.27
Cristina	5450.77

Salários de Fevereiro.

Alice	3761.37
Bruno	3209.73
Cristina	3325.16

Salários de Março.

Alice	7157.00
Bruno	5390.66
Cristina	3923.16