

MAC122 – Princípios de Desenvolvimento de Algoritmos
Segundo Semestre de 2014 – BMAC – IMEUSP – Prof. Marcilio
EXERCÍCIO PROGRAMA I – Entregar até 07/Set/2014

Extenso de valores em reais (R\$)

Dado um valor em reais (R\$), escrever o extenso deste valor.
O valor está entre R\$0,00 e R\$999.999.999,99.

Exemplos:

Dado: **45.78**

Saída: **Quarenta e Cinco Reais e Setenta e Oito Centavos**

Dado: **1453.00**

Saída: **Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três Reais**

Dado: **230608.90**

Saída: **Duzentos e Trinta Mil Seiscentos e Oito Reais e Noventa Centavos**

Dado: **900001.03**

Saída: **Novecentos Mil e Um Reais e Três Centavos**

Dado: **0.37**

Saída: **Trinta e Sete Centavos**

Dado: **123456789.12**

Saída: **Cento e Vinte e Três Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Seis Mil Setecentos e Oitenta e Nove Reais e Doze Centavos**

Dado: **1234567.01**

Saída: **Um Milhão Duzentos e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Sessenta e Sete Reais e Um Centavo**

Sugestão: Observe que para escrever qualquer número, o básico é escrever os números de 0 a 999 e concatenar com as palavras Milhão ou Milhões, Mil, Reais e Centavos.

O programa deve seguir a seguinte estrutura:

```
while(1) {  
    ler V; se V < 0 sair;  
    escrever o extenso de V;  
}
```