

O arquivo TAXAS.TXT armazena os índices mensais de reajuste de uma caderneta de poupança no último ano (12 índices) Faça um programa MODULARIZADO que calcule e mostre aos investidores, o valor existente na poupança no final do ano.

Para tanto, seu programa deve dispor das taxas de reajustes mensais e capturar, para cada investidor, o número da conta, o valor inicial aplicado na poupança e o mês em que aplicou, mostrando o valor existente na poupança no final do ano, considerando os reajustes ocorridos.

A entrada de dados é finalizada quando for digitado o valor 0 como número de conta.

Lembre-se que o valor da aplicação no segundo mês é equivalente ao valor inicial acrescido do reajuste do primeiro mês.

Seu programa deve UTILIZAR pelo menos as seguintes funções:

Carrega_arquivo, que preenche o vetor de índices a partir dos dados do arquivo. Este arquivo deverá ser aberto e fechado dentro da função.

Obtém_aplicação: que retorna um valor aplicado válido (> 0); Esta função recebe o endereço da variável que será preenchida com um valor aplicado válido (> 0) lido por ela

Exemplo: Reajustes

| Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.3 |

Valor aplicado: 100,00

Mês Aplicação: 11

Valor da aplicação no final do ano: $100,00 * 1.1 \rightarrow 110,00 * 1.3 \rightarrow 143,00$