

(TAD\_gen\_04) Para este exercício, reutilize a estrutura de dados genérica Vector desenvolvida no exercício anterior. Sua tarefa é gerar um mini relatório com os dados de um determinado banco, que serão fornecidos na entrada do programa.

O tipo tBanco deve utilizar a estrutura Vector para armazenar uma coleção de agências, enquanto o tipo tAgencia deve armazenar o número da agência, o nome, e também deve utilizar um Vector para salvar as contas bancárias pertencentes a ela. Por fim, o tipo tConta deve salvar o número da conta, nome do cliente e saldo.

Definição dos formatos de entrada e saída:

**Entrada:** Inicialmente, seu programa deverá ler o nome do banco. Em seguida, será necessário criar um loop para cadastrar uma quantidade indefinida de agências e contas. Para cadastrar uma agência, será digitado o caractere 'A', seguido do número e nome da agência. Para cadastrar uma conta, será digitado o caractere 'C', onde será informado o número da conta, nome do cliente e saldo inicial. Na linha seguinte, será informado o número da agência ao qual àquela conta pertence. Utilize a função `InserContaBanco()` para encontrar a agência e adicionar a conta à ela. Por fim, o loop só deverá ser encerrado quando for digitado o caractere 'F'.

**Saída:** Seu programa deverá imprimir o nome do banco, seguido das agências. Para cada agência, imprimir o saldo médio das contas associadas a ela, além do número de contas cadastradas.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.