

(Adaptado do Livro do Prof. Flávio Varejão)

(TAD_opac_18) O gerente de uma agência bancária contratou você para fazer um programa que obtenha algumas informações das contas dos correntistas de sua agência. Para tanto, leia sucessivamente os dados do número da conta (um valor inteiro positivo) e o valor das operações (um valor ponto flutuante, positivo para as operações de crédito e negativo para as operações de débito) realizadas no último mês. Seu programa deve usar os dados da listagem para informar, juntamente com os números das contas:

- a) As operações suspeitas, isto é, aquelas que movimentaram acima de 20.000 reais
- b) Os dois correntistas que produziram o maior saldo nas suas operações
- c) O saldo total das operações na agência.

Implemente TADs opacos para representar as contas e a agência bancária. Após, implemente um programa que utilize as funções e imprima os relatórios solicitados acima.

Definição dos formatos de entrada e saída:

Entrada: Seu programa deve receber um número inteiro representando o número de contas da agência. Em seguida, deve receber as contas (valor inteiro positivo único para o número da conta), uma por linha. Após, o programa recebe o número de transações válidas que serão cadastradas, seguido das transações no formato de pares: “numero_da_conta valor”. Confira se os valores estão corretos, isto é, se o número da conta no cadastro é um valor inteiro positivo, e se a conta associada a uma operação está cadastrada na agência.

Saída: Após receber todos os números de contas e as transações, o programa deve imprimir os relatórios solicitados acima.

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