



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

BOLETOS BANCÁRIOS

Boleto.[c | cpp | java | cs]

Um boleto bancário é um documento largamente utilizado no Brasil como instrumento de pagamento de um produto ou serviço prestado. Através do boleto, seu emissor pode receber do pagador o valor referente àquele pagamento. No Brasil, a utilização de boletos bancários é uma prática comum entre empresas sendo que, em média, 50 milhões de boletos de cobrança são liquidados todos os meses.

O formato e as características gerais dos boletos de cobrança foram desenvolvidos pelo CENEABAN e é padronizado pela FEBRABAN para a utilização da rede bancária brasileira. Ele representa um título de cobrança pagável em qualquer estabelecimento conveniado até uma data preestabelecida. A princípio, os boletos eram pagos apenas em agências bancárias, mas atualmente o pagamento pode ser feito através de caixas eletrônicos, casas lotéricas, supermercados ou pela internet com auxílio de um computador ou smartphone. Alguns boletos podem conter orientações do cedente que permitam o seu pagamento mesmo após a data estabelecida com eventuais acréscimos de multa ou juros por atraso, sendo tais condições específicas para cada título de cobrança.

Os elementos de um boleto são:

- Banco: Instituição financeira que é responsável pela cobrança.
- Cedente/Beneficiário: Quem emite a cobrança.
- Sacado/Pagador: Quem efetua o pagamento do boleto.
- Valor do documento: Valor que deverá ser pago pelo sacado antes do vencimento.
- Data de vencimento: Data-limite para o pagamento do título.
- Código de barras: Representação gráfica dos dados do boleto para leitura eletrônica.

Faça um programa que receba uma série de boletos liquidados em um determinado mês e ordene-os por valor cobrado em ordem descendente.

Entrada

A entrada é composta de apenas um caso de teste. A primeira linha do caso de teste, contém um inteiro N ($0 < N \leq 5000000$), representando a quantidade de boletos liquidados no mês. Cada uma das N linhas a seguir contém os dados de cada boleto liquidado, separados por um espaço em branco cada. Na seguinte ordem:

- Banco. Sequencia de letras minúsculas de comprimento máximo 50.
- Cedente. Sequencia de letras minúsculas de comprimento máximo 50.
- Sacado. Sequencia de letras minúsculas de comprimento máximo 50.
- Valor do Documento : Valor real positivo ($0.01 \leq V \leq 50000000.00$).
- Dia do Vencimento: Apenas o dia é informado, pois todos os boletos foram liquidados no mesmo mês e ano. ($1 \leq DIA \leq 31$).
- Dia do Pagamento: Apenas o dia é informado, pois todos os boletos foram liquidados no mesmo mês e ano. ($1 \leq DIA \leq 31$).
- Multa por Atraso de Pagamento: Valor de mora ao dia cobrado por atraso de pagamento. ($0.01 \leq V \leq 50000000.00$).

Saída

A saída é composta de N linhas com os dados dos boletos ordenados de forma decrescente do valor cobrado. Cada linha dos os seguintes dados dos boletos separados por um espaço em branco cada: Sacado, Cedente, Banco e Valor Cobrado com duas casas decimais. Após a impressão de cada linha, inclusive a última, salte uma linha.

Exemplos

Entrada
5 caixoteeconomico livrariadali leitorviciado 120.00 7 7 1.20 colheita unipadoka fulano 100.00 7 11 5.50 springfieldbank dulojinha apuh 100.00 15 10 1.00 banacre pubzico paulinho 500.00 10 11 5.00 banquinho dulojinha homer 50.00 1 10 1.10
Saída
paulinho pubzico banacre 505.00 fulano unipadoka colheita 122.00 leitorviciado livrariadali caixoteeconomico 120.00 apuh dulojinha springfieldbank 100.00 homer dulojinha banquinho 59.90