

## Trabalho 02

Escreva um programa em Java que simula os caixas de um banco onde o atendimento é feito a partir de duas filas de clientes que indicam a ordem de atendimento (esse banco não utiliza senha). A primeira fila é a de prioritários (idosos, gestantes e deficientes) e a segunda outros clientes. Uma caixa ficará responsável pelo atendimento prioritário e a segunda de outros clientes. Caso a fila de prioritários tenha mais de três clientes o segundo caixa passa a atender também os prioritários até que a fila de prioritários fique com menos de três clientes, voltando a atender os outros clientes. O banco terá no máximo duas caixas. O caixa deve chamar o próximo cliente para ser atendido e o cliente que estiver no caixa solicita serviços de depósito e saques na sua conta. O cliente pode depositar o valor que está em sua posse na sua conta corrente e quando sacar o dinheiro que sai da conta para sua posse. Todo Cliente possui um numero (int) e um valor que está na sua posse (double). A conta corrente possui o número do cliente e o saldo. O saldo nunca pode ser negativo e caso o cliente solicite um valor de saque maior que está na conta corrente a operação não será efetuada. O cliente não pode depositar um valor maior que aquele que está em sua posse.

Data de entrega: 28/04/2017.