

### **Atividade 1.**

***Abra o arquivo hellobye.c e identifique qual é o requisito lógico/condicional da aplicação (qual é a ordem de impressão requerida para as expressões HELLO e BYEBYE). Acompanhe a explicação da professora.***

A condição lógica é que para imprimir a mensagem de BYEBYE, precisa-se que sejam impressas duas vezes a expressão HELLO. Isso se deve ao fato que após a imprimir HELLO, a variável estado é incrementada e, ao igualar a 2, passa-se a ser possível entrar dentro da condicional da função A. Isso libera permissão para depois acessar a condicional da função B e seguir ao longo da execução do código. Pode ser que a thread B também seja executada antes da thread A, porém, nesse caso, ela não será acessível enquanto a condição anterior não for cumprida.

### **Atividade 2.**

***Leia o programa e verifique se os requisitos foram atendidos.***

Os requisitos foram cumpridos. Ambas as mensagens “Oi Maria!” e “Oi José!” são impressas antes de “Sente-se por favor.” e “Até mais José!” e “Até mais Maria!” vem depois dessa mensagem. Em ambos os casos, a ordem das mensagens em si é irrelevante desde que venham antes ou depois de “Sente-se por favor.” Isso se deve ao uso de variáveis (chegadas e sentados) para controlar condicionais de tal forma que as mensagens sejam impressas apenas no devido momento.

### **Atividade 3.**

***Execute o programa e verifique seus resultados. As threads estão executando de forma sincronizada, concluindo uma interação para então iniciar outra?***

Sim. As threads só continuam sendo executadas após todos os passos serem impressos, independentemente da ordem destes.

***Descomente a linha 44 (que chama a “barreira”). Execute novamente o programa e avalie os resultados.***

Nesse caso, realiza-se o processo “oposto” ao anterior. Agora, com a adição da barreira, as threads apenas avançam para os passos seguintes após todas as threads terem feito o mesmo passo.