

Faça um programa para gerenciar 3 filas (FIFO) de atendimento ao público.

As filas 1 e 2 são comuns.

A fila 3 é para atendimento preferencial.

As chamadas para atendimento são feitas assim:

1. Chama uma pessoa de uma fila comum (alternando entre as duas) (1, 2, 1, 2, 1, etc).
2. Chama uma pessoa da fila preferencial.
3. Volta ao passo 1

Se a fila estiver vazia, chama a próxima pessoa, segundo o critério acima.

A chegada de pessoas deve ser feita aleatoriamente. Cada nova pessoa que chegar terá um identificador único (inteiro crescente de um em um).

Use um temporizador para o programa rodar “lentamente”. 3 segundos, por exemplo.

A cada ação de chegada de pessoa ou chamada na fila, imprima as 3 filas na tela segundo o padrão abaixo:

Fila 1: 12 → 9 → 4 → 2 → Guichê de atendimento

Fila 2: 14 → 8 → 1 → Guichê de atendimento

Fila 3: 10 → 6 → 3 → Guichê de atendimento

Não precisa prever a desistência, ou seja, alguém desistir e sair da fila.