

Uma empresa possui ônibus com 48 lugares (24 nas janelas e 24 no corredor).

Faça um programa para controlar as poltronas ocupadas no corredor e na janela. Considere que 0 representa poltrona desocupada e 1, poltrona ocupada.

Inicialmente, todas as poltronas estarão livres. Depois disso, o programa deverá apresentar as seguintes opções:

- Vender passagem
- Mostrar mapa de ocupação do ônibus
- Encerrar

Quando a opção escolhida for Vender Passagem, deverá ser perguntado se o usuário deseja janela ou corredor e o número da poltrona. O programa deverá, então, dar uma das seguintes mensagens:

- Venda efetivada – se a poltrona solicitada estiver livre, marcando-a como ocupada.
- Poltrona ocupada – se a poltrona solicitada não estiver disponível para venda
- Ônibus lotado – quando todas as poltronas já estiverem ocupadas.

Quando a opção escolhida for mostrar Mapa de Ocupação do Ônibus, deverá ser mostrada uma listagem conforme a seguir:

## JANELA

- 1- Ocupada
- 2- Ocupada
- 3- Livre
- 4- Livre
- 5- Ocupada

## CORREDOR

- 1- Ocupada
- 2- Livre
- 3- Livre
- 4- Ocupada
- 5- Livre

Quando for escolhida a opção  
Encerrar, a execução do  
programa deverá ser finalizada