



Trabalho 1 – Venda de passagens

Prof. Lilian Berton

São José dos Campos, 2019

Apresentação do problema

- Uma empresa possui ônibus com 48 lugares (24 nas janelas e 24 no corredor) e faz o trajeto SJC -> São Paulo -> Curitiba -> Florianópolis. Faça um algoritmo que utilize dois vetores para controlar as poltronas ocupadas no corredor e na janela. Considere que 0 representa poltrona desocupada e 1, poltrona ocupada.



janela

0	1	0	0	...	1	0	0
1	2	3	4	...	22	23	24

corredor

0	0	0	1	...	1	0	0
1	2	3	4	...	22	23	24

Use switch-case e funções para implementar as seguintes opções:

1) Vender passagem.

Quando essa opção for escolhida, deverá ser perguntado se o usuário deseja janela ou corredor e o número da poltrona. O algoritmo 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.
- * Marcar destino – 1 (São Paulo), 2 (Curitiba) e 3 (Florianópolis).

2) Mostrar mapa de ocupação do ônibus.

Quando essa opção for escolhida, deverá ser mostrada uma listagem conforme a seguir:

JANELA	CORREDOR
1 - Ocupada	1 - Ocupada
2 - Ocupada	2 - Livre
3 - Livre	3 - Livre
4 - Livre	4 - Ocupada
5 - Ocupada	5 - Livre
...	

3) Total vendido.

Quando essa opção for escolhida deve-se mostrar o montante obtido pela empresa. Considere que cada destino tem um custo diferente: 1) São Paulo = R\$28,00 2) Curitiba = R\$159,00 e 3) Florianópolis = R\$188,00.

4) Encerrar.

Mantenha o programa dentro de um loop e quando for escolhida a opção Encerrar, a execução do programa deverá ser finalizada.

Trabalho 1

- Enviar o código no classroom até o dia 03/10/2019.
- Será necessário apresentar o trabalho, nesse momento a prof. irá testar o código e fazer perguntas.
- As apresentações serão no dia 03/10/2019 no lab.
- Nota: 0-10.
- Se detectado plágio entre trabalhos, os mesmos serão zerados.