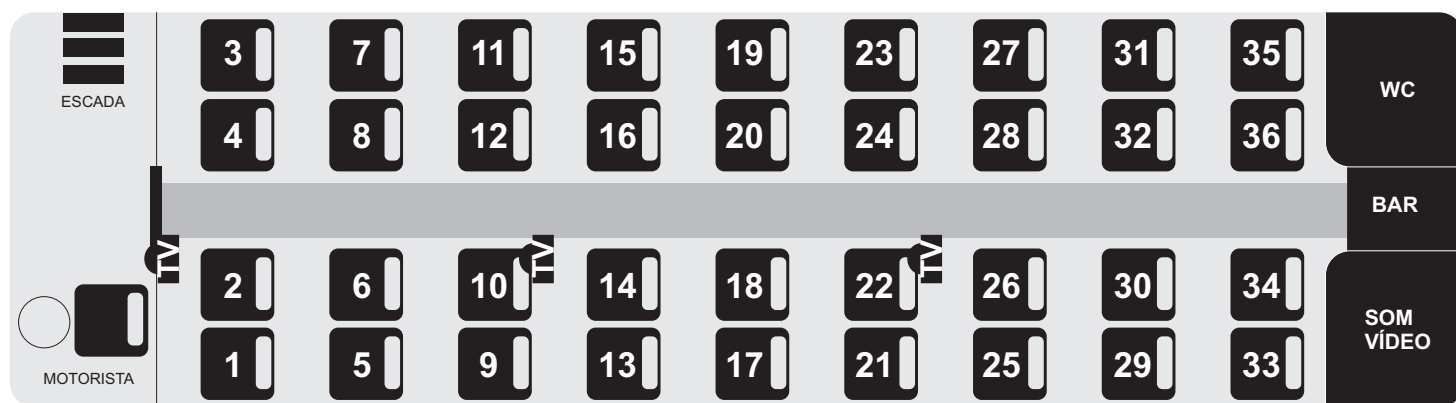


Uma empresa de turismo precisa de um sistema de controle de vagas para seus ônibus.

Cada ônibus possui nove fileiras de poltronas. Em cada fileira, há quatro poltronas: duas do lado direito e duas do lado esquerdo. Há então 36 vagas por ônibus.



Baseando-se nessas informações, construa os algoritmos a seguir:

a) Um procedimento para preencher uma vaga. O procedimento terá os seguintes parâmetros: Fileira, que pode ser de 1 a 9; Lado, que pode ter os valores “direito” ou “esquerdo”; e Poltrona que pode ter os valores “janela” ou “corredor”. Deve imprimir um erro caso a vaga já esteja ocupada.

b) Um procedimento que escreva na tela o número indicador das fileiras (1 a 9) que estão vazias, ou seja, as fileiras que **não** tenham suas **quatro** poltronas ocupadas.

c) Um procedimento que escreva na tela uma espécie de relatório de vagas, conforme o exemplo ao lado:

d) O ônibus percorre **cinco** cidades para completar a sua rota. Os preços das passagens variam de acordo com as cidades, seguindo a figura abaixo. Faça um procedimento que receba a quantidade de passageiros que entram e saem do ônibus em cada cidade e calcule o valor total arrecadado:

```

1 - O O O X
2 - X X O X
3 - X O X X
4 - X O X X
5 - X O O O
6 - X O X X
7 - X X O O
8 - X O O X
9 - X O X X
    
```

15 Pessoas Janela
6 Pessoas Corredor
21 Total Ocupadas
15 Total de Vazias

