

Lista de Problemas #12

Vinicius Durelli
Laboratório de AEDs

Problema 1. Faça um programa que efetue reservas de passagens aéreas de determinada companhia. O programa deverá ler o número dos aviões e o número de lugares disponíveis em cada um. Utilize um vetor de 4 posições, na qual cada posição representa um avião, e outro vetor também de 4 posições para armazenar os lugares disponíveis.

O programa deverá mostrar o seguinte menu de opções:

1. Cadastrar o número dos aviões;
2. Cadastrar o número de lugares disponíveis em cada avião;
3. Reservar passagem;
4. Consultar por avião;
5. Consultar por passageiro;
6. Finalizar.

Imagine que poderão ser registradas até 60 reservas e que cada uma deverá possuir o número do avião e o nome do passageiro.

- **Para realizar a opção 1:** deverá ser solicitado ao usuário o número dos quatro aviões disponíveis.
- **Para realizar a opção 2:** deverá ser solicitado ao usuário o número de lugares disponíveis em cada avião cadastrado na opção 1.
- **Para realizar a opção 3:** deverá ser verificado se o número do avião digitado é válido. Posteriormente, checar se, no avião escolhido, ainda existe lugar disponível. Caso exista, o programa deverá diminuir o total de vagas e mostrar a mensagem *Reserva confirmada*. Caso contrário, o programa mostra *Voo lotado*. (Note que não podem ser feitas mais de 60 reservas.)
- **Para realizar a opção 4:** deverá ser solicitado o número do avião desejado e, posteriormente, deverão ser exibidas todas as reservas.
- **Para realizar a opção 5:** deverá ser solicitado o nome do passageiro e, em seguida, deverão ser exibidas todas as reservas em seu nome.
- **A opção 6** encerra o programa.