

Revisão e Exercício avaliado

- Desenvolva um programa para controlar um Elevador de um prédio. O programa deve armazenar o andar atual (térreo = 0), total de andares no prédio (desconsiderando o térreo), capacidade do elevador e quantas pessoas estão presentes nele.
 - Programa deve receber como parâmetros a capacidade do elevador e o total de andares no prédio (os elevadores sempre começam no térreo e vazio);
 - O programa deve ter um controle para chamadas (usuário), indicando o andar que se encontra o passageiro. Após, o elevador deve se deslocar do andar atual até o andar chamado, informando a passagem pelos andares intermediários.
 - A cada andar chamado deve ser fornecido ao sistema a quantidade de passageiros que deixam e as que ingressam no elevador. Deve se fazer um controle da capacidade do elevador, não permitindo exceder o número máximo, caso ocorra o sistemas deve informar quantos passageiros devem deixar o elevador, para o sistema continuar.
 - O elevador executa as operações de subir e descer, conforme o andar chamado. Também executará as funções abre porta e fecha porta. Estas operações devem ser apresentadas no monitor do sistema.