

Faça um programa em C que simule o funcionamento de um elevador. Considere um prédio com 8 andares e um elevador que suporta o máximo de 8 pessoas. O elevador encontra-se no andar térreo (0) e sobe até o andar 8. Considere que o elevador só pode se mover de um em um andar. Faça uma função chamada SOBE que recebe como parâmetro o andar atual e aumente em 1 andar para retornar o movimento ascendente, outra função chamada DESCE que recebe o andar atual e diminui em 1 o andar e retorne o movimento de descendente. Ambas as funções devem verificar se não ultrapassarão os limites de andares e pessoas estipulados. A cada andar, perguntar se algum ocupante irá descer ou subir no elevador, criando duas funções (ENTRA e SAI) para aumentar ou diminuir o número de ocupantes do elevador. Construa um menu utilizando switch-case que mantenha o programa em uma repetição constante até que o usuário informe a opção de sair, mostrando a seguinte aparência:

(1) – SOBE

(2) – DESCE

(3) – ENTRA

(4) – SAI

(5) - ENCERRAR