

# Estruturas de Dados

## Avaliação 4

18/03/2019

1. Implemente um programa que, dado uma lista de inteiros e um valor  $x$  qualquer, determina se existe ou não uma subsequência de elementos da lista cuja soma é exatamente  $x$ . O programa deve imprimir na tela 'sim' caso exista tal subsequência. Caso não exista, o programa imprime 'não'.
2. Você está implementando o sistema de arquivos de um sistema operacional. Todo arquivo tem um nome e um tamanho. Em uma pasta os arquivos são exibidos em ordem alfabética e não podem existir arquivos com mesmo nome. Implemente um algoritmo que organiza os arquivos em uma pasta. Em caso de o usuário tentar inserir um arquivo com mesmo nome de um arquivo já existente, substituir o anterior pelo novo. Utilize a estrutura de dados lista para implementar seu algoritmo.