

Centro Universitário Adventista de São Paulo  
Departamento da Computação

Lista de Exercícios

1. Faça um programa que receba do usuário um arquivo texto e mostre na tela quantas letras são vogais.
2. Faça um programa que leia um arquivo contendo o nome e o preço de diversos produtos (separados por linha), e calcule o total da compra.
3. Faça um programa que receba como entrada o ano corrente e o nome de dois arquivos: um de entrada e outro de saída. Cada linha do arquivo de entrada contém o nome de uma pessoa e o seu ano de nascimento. O programa deverá ler o arquivo de entrada e gerar um arquivo de saída onde aparece o nome da pessoa seguida por uma string que representa a sua idade.
  - a) Se a idade for menor do que 18 anos, escreva “menor de idade”
  - b) Se a idade for maior do que 18 anos, escreva “maior de idade”
  - c) Se a idade for igual a 18 anos, escreva “entrando na maior idade”
4. Com os seguintes dados abaixo:

Amanda,4.00

Ana,7.00

Bernardo,9.00

Clarisse,5.50

Cristina,3.90

Danilo,8.40

Emilia,10.0

Fernando,7.00

Gilda,6.50

Hugo,2.0

Ilan,2.6

Janio,4.9

Larissa,7.6

Maria,8.4

Neto,6.5

Otavio,4.7

Patricia,6.7

Roberto,7.8

Sergio,3.8

Tatiana,5.9

Ulisses,1.2

Valeria,9.6

Zenon,4.3

- a) Faça um programa que leia os dados armazenados no arquivo: **alunos.txt**. Crie um dicionário (nome:nota) com as informações lidas. A seguir, calcule e exiba a média geral da turma; maior nota da turma, com respectivo nome do aluno; menor nota com respectivo nome do aluno e, por fim, imprima o nome e a nota dos alunos que tiveram a nota maior que a média da turma.

**Dica1:** crie duas listas e armazene as informações de nomes e notas, uma em cada lista e, a partir daí, crie o dicionário usando a função **zip**. Utilize a função **split** com **delimiter = ','** para quebrar as linhas do arquivos em nome e nota.