

9ª. Lista de Exercícios – Arquivo Texto

Disciplina: Técnicas de Programação

Profª. Renata

1. Faça um programa para controlar o sorteio da brincadeira "Amigo Secreto".
Mostre as opções em um menu e faça as funções necessárias para cada opção.
 1. Cadastrar pessoas
 2. Sortear o amigo secreto
 3. Listar as pessoas cadastradas
 4. Listar as duplas sorteadas
 5. Encerrar

Para a opção 1, peça o nome do arquivo e os nomes de quem irá participar da brincadeira, cadastrando-os no arquivo texto.

Para a opção 2, peça o nome do arquivo e faça a realização do sorteio, não permitindo repetição de nomes em cada dupla. Grave as duplas em outro arquivo texto com o nome do arquivo de participantes concatenado com a palavra SECRETO. Emita a mensagem de sorteio realizado. Se o número de pessoas no arquivo não for um número par, emita a mensagem "Não é possível realizar o sorteio". Se a pessoa desejar inserir mais um nome, basta escolher novamente a opção 1 e colocar o mesmo nome do arquivo.

Para a opção 3, listar todas as pessoas cadastradas, informando o nome do arquivo.

Para a opção 4, listar as duplas, também informando o nome do arquivo.

2. Abra um arquivo texto, calcule e escreva o número de caracteres, o número de linhas e o número de palavras neste arquivo. Escreva também quantas vezes cada letra ocorre no arquivo (ignorando letras com acento). Obs.: palavras são separadas por um caractere espaço ou nova linha.
3. Faça um programa que leia um arquivo que contenha as dimensões de uma matriz (linha e coluna), a quantidade de posições que serão anuladas, e as posições a serem anuladas (linha e coluna). O programa lê esse arquivo e, em seguida, produz um novo arquivo com a matriz com as dimensões dadas no arquivo lido, e todas as posições especificadas no arquivo zeradas e o restante recebendo o valor 1.

Ex: arquivo "matriz.txt"

3 3 2 /* 3 e 3 dimensões da matriz e 2 posições que serão anuladas*/

1 0

1 2 /*Posições da matriz que serão anuladas.

arquivo "matriz saida.txt"

saída:

1 1 1

0 1 0

1 1 1



4. 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. Imprima todos os produtos e seus respectivos preços e o total da compra.