

4ª. Lista de Exercícios – Listas

Disciplina: Programação de Computadores

Profª. Renata

1. Faça um programa que gere uma lista de 20 números aleatórios entre 1 e 10. Leia um número x entre 1 e 10. Imprima a lista e mostre quantos números iguais a x tem na lista.
2. Faça um programa que gere aleatoriamente duas listas de 10 posições (valores entre 1 e 50) e calcule outra lista contendo, nas posições pares os valores da primeira lista e nas posições ímpares os valores da segunda lista.
3. Gere uma lista 20 números aleatórios entre 1 e 50 e mostre qual o maior valor da lista, o menor e a média dos valores.
4. Faça um programa em Python para gerar uma lista de 20 números aleatórios entre 1 e 50. Imprima a lista. Após isto, deverá ser lido um número qualquer e verificar se esse número existe na lista ou não. Se existir, gerar uma nova lista sem esse número (remova todas as ocorrências do número). Imprima a nova lista.
5. João quer montar um painel de leds contendo diversos números. Ele não possui muitos leds, e não tem certeza se conseguirá montar o número desejado. Considerando a configuração dos leds dos números abaixo, faça um algoritmo que ajude João a descobrir a quantidade de leds necessário para montar o valor.



Entrada

A entrada contém um inteiro N, ($1 \leq N \leq 1000$) correspondente ao número de casos de teste, seguido de N linhas, cada linha contendo um número ($1 \leq V \leq 10100$) correspondente ao valor que João quer montar com os leds.

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo o número de leds que João precisa para montar o valor desejado, seguido da palavra "leds".



FUNDAÇÃO DE ENSINO “EURÍPIDES SOARES DA ROCHA”
MANTENEDORA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO EURÍPIDES DE MARÍLIA – UNIVEM

Exemplo de Entrada

Exemplo de Saída

3
115380
2819311
23456

27 leds
29 leds
25 leds