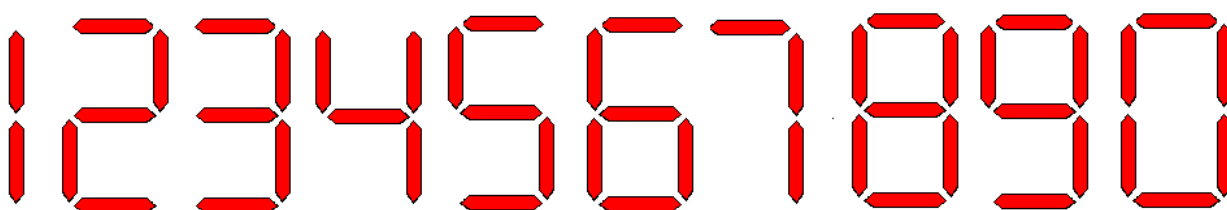


Faculdade de Tecnologia de Garça**4ª. Lista de Exercícios – Listas**

Disciplina: Linguagem de Programação

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 uma lista de tamanho 50 preenchido com o seguinte valor: $(i+5*i)\%(i+1)$, sendo i a posição do elemento na lista. Em seguida imprima a lista na tela.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

Faculdade de Tecnologia de Garça**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".

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	
115380	27 leds
2819311	29 leds
23456	25 leds