

Programação de Computadores

Lista de Exercícios com Python

(Reforçando conceitos)

1) Faça um programa em Python, utilizando estrutura de repetição (while ou for), de modo que seja apresentado na tela a seguinte figura 10x10:

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

2) Faça um programa em Python, utilizando estrutura de repetição while ou for, de modo que seja apresentado na tela a seguinte figura:

```
*
**
***
****
*****
```

3) Faça um programa em Python, utilizando estrutura de repetição while ou for, de modo que seja apresentado na tela a seguinte figura:

```
*****
****
***
**
*
```

4) Determine se um triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.

Um triângulo equilátero tem os três lados com o mesmo comprimento.

Um triângulo isósceles tem pelo menos dois lados com o mesmo comprimento. (Às vezes, é especificado como tendo exatamente dois lados do mesmo comprimento, mas para os propósitos deste exercício, diremos pelo menos dois.)

Um triângulo escaleno tem todos os lados de comprimentos diferentes.

Observação

Para que uma forma seja um triângulo, todos os lados devem ter comprimento > 0 , e a soma dos comprimentos de quaisquer dois lados deve ser maior ou igual ao comprimento do terceiro lado.

Caso o usuário digite um valor de lado menor ou igual a zero, solicite que ele digite outro valor. Enquanto o usuário não digitar os três lados maiores que zero, não realize a operação para verificar se é equilátero, isósceles ou escaleno.

5) DESAFIO: Sabe aquele clássico da música brasileira:

“

1 elefante incomoda muita gente

2 elefantes incomodam, incomodam muito mais!

3 elefantes incomodam muita gente

4 elefantes incomodam, incomodam, Incomodam, incomodam muito mais!

”

Utilizando estrutura de repetição, faça um programa que mostre a letra desta música na tela, considerando 100 elefantes.