

Lista de Problemas #10

Vinicius Durelli
Laboratório de AEDs

Problema 1. Elabore uma função recursiva que receba como parâmetro um valor inteiro n e gere como saída n linhas com pontos de exclamação, conforme mostrado abaixo para $n = 5$.

```
!  
!!  
!!!  
!!!!  
!!!!!
```

Problema 2. Faça uma função recursiva que receba como parâmetro um valor inteiro n e gere como saída um triângulo lateral formado por asteriscos conforme mostrado abaixo para $n = 4$.

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

Problema 3. Faça uma função recursiva que calcule e retorne o número neperiano e , $e = 2,71828183$, usando a seguinte série:

$$e = \sum_{n=0}^N \frac{1}{n!} = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} \dots$$

A função deve receber como parâmetro o número de termos que serão somados, N . Note que quanto maior esse número, maior próxima do valor e estará a resposta.