



Desafios!

Este documento terá uma lista repleta de desafios que podem exigir além dos conteúdos passados na aula. Ainda assim os desafios podem servir como uma boa maneira de dedicar nosso auto-ditatismo em coisas que ainda não aprendemos.

Guarde este link pois iremos sempre adicionar novos desafios aqui!

1. Escreva um programa que recebe como entrada uma frase (Ex.: “O rato roeu a roupa do rei de roma”) e exibe o resultado numa moldura de asteriscos, em que cada uma das palavras aparece numa linha, como no exemplo abaixo:

```
*****
*   *
*  O  *
* rato *
* roeu *
*  a  *
* roupa *
* do  *
* rei  *
* de   *
* roma *
*****
```

Note que a maior palavra possui um espaço de margem até a moldura, e é ela que determina qual é a largura da mesma.

2. Faça um algoritmo que recebe um número de entrada e escreve ele por extenso. Os valores aceitos são de 1 até 1.000.000.000 (1 bilhão)

Exemplos:

1502 -> mil quenhentos e dois

123015 -> cento e vinte e três mil e quinze

OBS: O desafio é criar um algoritmo que resolva e não apenas a solução (importar um pacote e escrever)