

Módulo 5 - Funções

1. Vamos criar uma ferramenta de *bruteforce* para esteganografia. Mas desta vez vamos utilizar funções. Então crie um script que:

- Receba dois parâmetros: *wordlist* e *arquivo.jpg*. Sendo o primeiro parâmetro a *wordlist* que vai ser utilizada e o segundo o arquivo a ser testado;
- Crie um função chamada **teste_steg** que vai receber dois parâmetros **arquivo** e **senha**. Essa função deve testar se é possível extrair o arquivo esteganografado, caso seja ela deve retorna código de status 0, caso não , deve retorna código de status 1;
- Para cada linha da lista de palavras, teste se é possível extrair o arquivo esteganografado utilizando a função **teste_steg**;
- Implemente um contador de repetições do laço e imprima na tela o respectivo número; (Dica: Crie uma variável com valor 1 fora da estrutura do laço e dentro do laço incremente a variável a cada iteração)
- Quando encontrar a senha, encerre o laço e imprima na tela a senha encontrada;

DICA: Utilize o steghide para testar a senha e extrair o arquivo:

```
$ steghide extract -sf arquivo.jpg -p "senha" -xf flag.txt
```

```
marcio@buster:~/Área de trabalho/Shell Script Ciber/aula3$ ./questao2.sh wordlist-modulo3.txt stegfile.jpeg
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
A senha do stegfile.jpeg é speaker
```

Figura 1: Exemplo saída questão 1