## Laboratório de Estrutura de Dados Exercício Prático 1

1) Escreva uma função "persistencia", que receba como parâmetro um número inteiro positivo (num) e retorne sua persistência multiplicativa, que é o número de vezes que é preciso multiplicar os dígitos de num até atingir um único dígito.

Por exemplo (Entrada -> Saída esperada):

```
39 --> 3 (pois 3*9 = 27, 2*7 = 14, 1*4 = 4 e 4 tem apenas um dígito)
```

999 --> 4 (pois 
$$9*9*9 = 729$$
,  $7*2*9 = 126$ ,  $1*2*6 = 12$ , e finalmente  $1*2 = 2$ )

4 --> 0 (pois 4 já é um número de apenas um dígito)

2) Dado um vetor de inteiros, encontre aquele que aparece um número ímpar de vezes.

**IMPORTANTE**: Sempre haverá um inteiro que aparecerá um número ímpar de vezes.

Por Exemplo:

- [7] deve retornar 7, pois ocorre 1 vez;
- [0] deve retornar 0, pois ocorre 1 vez (que é ímpar);

[1,1,2] deve retornar 2, pois ocorre 1 vez (que é ímpar);

[0,1,0,1,0] deve retornar 0, pois ocorre 3 vezes (que é ímpar);

[1,2,2,3,3,3,4,3,3,3,2,2,1] deve retornar 4, pois aparece uma vez (que é ímpar);