

# Lista Funções

# Prática

1. Faça um programa, com uma função que necessite de um parâmetro “número”. A função retorna o valor de caractere ‘P’, se seu valor for positivo, e ‘N’, se seu valor for zero ou negativo.
2. Escreva uma função que informe a quantidade de dígitos de um determinado número inteiro informado.
3. Crie uma calculadora utilizando funções
  - a. Obrigatoriamente você deve ter funções: somar; subtrair; multiplicar e dividir
    - i. Todas recebem 2 números como parâmetro de entrada
4. **Refatorar**
  - a. Feita a questão 3 crie uma função calcular que recebe 3 parâmetros:
    - i. numero1, numero2 e operação (pode ser somar; subtrair; multiplicar e dividir)

# Autenticar

Em outra pasta, crie um arquivo:

controlador\_usuario que contém a função:

- autenticar recebendo como parâmetro login e senha

- Dentro dessa função temos uma lista de dicionários com:
- Verifique se o login e senha enviado é compatível com algum desses

```
usuarios = [  
    {  
        "username": "teste",  
        "password": "admin"  
    },  
    {  
        "username": "teste2",  
        "password": "admin2"  
    },  
    {  
        "username": "teste3",  
        "password": "admin3"  
    },  
    {  
        "username": "teste4",  
        "password": "admin4"  
    },  
]
```

- Crie uma função que receba uma string e retorne o número de vogais presentes na string.
- Escreva uma função que calcule o fatorial de um número inteiro não-negativo.
- Escreva uma função que receba um número e retorne True se ele for primo e False caso contrário.
- Crie uma função que receba uma lista de números e retorne a soma de todos os elementos da lista.
- Crie uma função que receba uma string e retorne o número de palavras na string.

- Crie uma função que receba uma lista de números e retorne a média.
- Crie uma função que converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit e vice-versa.
- Crie uma função que receba um email e retorne se ele possui '@'
  - Desafio: Para aprimorar pesquise sobre regex e retorne se o e-mail é válido