

Lista 02 - AV01

# Exercícios (Básico)

1. Faça um programa, utilizando **while**, que mostre na tela os números de 0 a 100.
2. Faça um programa, utilizando **while**, que mostre na tela de 0 até N, em que N é o limite inserido pelo usuário.
3. Faça um programa, utilizando **while**, que permita o usuário fazer contas de adição enquanto quiser.

```
Operação - Adição!  
  
Digite um número: 10  
Digite outro número: 2  
  
10 + 2 = 12  
  
Deseja realizar mais uma soma? [S ou N]  
Resposta: s  
  
Digite um número: 5  
Digite outro número: 8  
  
5 + 8 = 13  
  
Deseja realizar mais uma soma? [S ou N]  
Resposta: n
```

# Exercícios (Desafios)

1. A série de Fibonacci é formada pela sequência 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa que gere a série até que o valor seja maior que 500.
2. Faça um programa que, dado um conjunto de N números, determine o menor valor, o maior valor e a soma dos valores.
3. Altere o programa anterior para que ele aceite apenas números entre 0 e 1000.
4. Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:
  1. Nome: maior que 3 caracteres;
  2. Idade: entre 0 e 150;
  3. Salário: maior que zero;
  4. Sexo: 'f' ou 'm';
  5. Estado Civil: 's', 'c', 'v', 'd';
  5. Use a função **len(string)** para saber o tamanho de um texto (número de caracteres).
5. Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo. Um número primo é aquele que é divisível somente por ele mesmo e por 1.