

## 1. a) Dígitos

---

**Disciplina:** LAED - Laboratório de Algoritmos e Estruturas de Dados I

**Prazo de Entrega:** 08/08/2019 23:55:55 Fechado

A função a seguir recebe como parâmetro um número inteiro N e retorna o número de dígitos de N:

```
int Digitos(int N){
    int cont = 1;

    while(N >= 10){
        N = N /10;
        cont = cont + 1;
    }

    return cont;
}
```

Reescreva a função Digitos tornando-a recursiva.

Não será permitido utilizar variáveis globais, vetores, listas ou qualquer outra estrutura de dados para armazenar o resultado. O protótipo da função deverá, obrigatoriamente, ser:

`int Digitos(int N);`

O programa deverá conter, além da função recursiva, uma função principal (main) para realização de testes, com o formato de saída de acordo com o exemplo a seguir:

```
Digite um numero inteiro: 12345
Resultado: 5
```