

ATIVIDADE DE LABORATÓRIO 1

- 1) Faça um programa em C que leia um número inteiro e o mesmo deve conter uma função recursiva que devolva os divisores do número lido, os divisores do número lido devem ser impressos no main.
- 2) Faça um programa em C que leia um vetor de strings não ordenado e depois faça:  
(a) uma função recursiva com pendência que devolva a string de menor tamanho.  
(b) uma função recursiva sem pendência que devolva a quantidade de strings que iniciam com consoante.  
(c) uma função recursiva que devolva um vetor contendo somente as strings com tamanho <= 6 e que iniciam com vogal maiúscula.
- 3) Dado uma lista simplesmente encadeada e ordenada de pessoas:

```
struct pessoa{
    int Id;
    String Nome;
    int AnoNascimento;
    int Altura;
};

struct lista{
    Struct pessoa Info;
    Struct lista *Prox;
};
```

- Faça as seguintes funções:
- (a) Uma função recursiva que devolva o nome da pessoa mais baixa da lista, caso exista mais de uma devolva um vetor com os nomes.
- (b) Uma função recursiva que devolva a menor e a maior altura.
- (c) Uma função recursiva que devolva o número de pessoas com a altura média ((menor + maior altura)/2).
- (d) Uma função recursiva que devolva o número de pessoas acima de 50 anos com a altura maior do que a altura média.