

Centro Universitário do Estado do Pará Curso de Engenharia de Computação

Disciplina: Programação 1 Professor: Pedro Girotto

Exercício

- 1. Crie uma função que recebe um número e retorne o número na base binária.
- 2. Criar uma função que receba um caractere como parâmetro e retorne 1, caso seja uma consoante e 0 caso contrário.
- 3. Criar uma função que calcule o número de arranjos de *n* elementos *p* a *p*.
- 4. Criar uma função que receba como parâmetro dois vetores inteiros, e um inteiro indicando a quantidade de elementos que os dois vetores tem. A função deverá retornar o produto interno dos dois vetores.
- 5. Criar uma função que receba um vetor de inteiros positivos, um vetor de caracteres e o tamanho (único) dos vetores. A função deve imprimir cada um dos caracteres do 2° vetor *n* vezes, onde *n* é o conteúdo da posição correspondente no vetor de inteiros.

Desafio

- 6. Criar e escrever uma árvore fractal
 - a) Desenho o tronco.
 - b) No final do tronco, divida em dois galhos.
 - c) No final de cada galho repita o processo a até chegar na quantidade desejada de interações dada pelo usuário.

```
\\
```