Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus de Cajazeiras Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Algoritmos e Lógica de Programação

Professor: Fabio Gomes de Andrade

Terceira Avaliação

1. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N e verifique a quantidade de algarismos desse número. A verificação deve ser feita por meio de um subprograma recursivo.

Caso de Teste	Resposta
N = 8	1
N = 2020	4
N = 35587	5
N = 28	2
N = 760	3

2. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N e um número inteiro positivo k e identifique o k-ésimo algarismo do número N (da direita para a esquerda). A verificação deve ser feita por meio de um subprograma recursivo, que deve receber como parâmetros o número inteiro N e a posição K a ser verificada. Caso o valor de k seja maior do que o número de algarismos do número N, a resposta deve ser 0.

Caso de Teste	Resposta
N = 1987, K = 3	9
N = 2020, K= 2	2
N = 35587, K= 1	7
N = 25, K = 3	0
N = 2020, K=3	0

3. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N positivo e imprima a figura abaixo. A impressão deve ser realizada por meio de um subprograma recursivo.

Caso de Teste	Resposta
N = 5	*
	**

N = 3	*
	**

N = 2	*
	**
N = 1	*
N = 10	*
	**

Boa sorte!