

Universidade do Estado do Amazonas
Escola Superior de Tecnologia

Data: 10 de Setembro de 2017

Professores: Danielle Valente, Edgard Luciano Oliveira, Elloá B. Guedes

Monitores: Matheus Mota e Raí Soledade

Disciplina: Linguagem de Programação II

Exercício Prático 2

Triângulo de Pascal. Linha inicial, Quantidade, divisor, frequência, posição do elemento divisível pelo divisor

1 Apresentação do Problema

O **triângulo de Pascal** é um **triângulo** numérico infinito formado por números binomiais $\binom{n}{k}$, onde n representa o número da linha e k representa o número da coluna, iniciando a contagem a partir do zero.

Iremos considerar que o valor de k será no máximo igual a n e o valor de n será um número de 0 até infinito.

Lembre-se: É obrigatório que sua solução utilize no mínimo duas funções para se determinar um elemento (n, k) no **triângulo de Pascal**.

ENTRADA:

O programa deverá ler:

- 1) linha inicial (n);
- 2) quantidade de elementos a pesquisar partindo-se de $(n, 0)$;
- 3) divisor do elemento do **triângulo de Pascal**.

SAÍDA

Deverá apresentar como saída:

- Contagem de elementos divisíveis pelo divisor pesquisado;
- Posição de cada elemento divisíveis pelo divisor pesquisado;

2 Exemplos de Entradas e Saídas

0	20
60	(3,1)
3	(3,2)
	(4,2)
	(6,1)
	(6,2)
	(6,4)
	(6,5)
	(7,2)
	(7,5)
	(9,1)
	(9,2)
	(9,3)
	(9,4)
	(9,5)
	(9,6)
	(9,7)
	(9,8)
	(10,2)
	(10,3)
	(10,4)