

	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAMPINA GRANDE</b>		
	CURSO:	TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA	
	DISCIPLINA:	PROGRAMAÇÃO I	
	PROFESSORES:	<b>ANDERSON F. B. F. DA COSTA</b> <b>MIRNA MAIA</b> <b>PETRÔNIO CARLOS BEZERRA</b>	PERÍODO LETIVO: <b>2020.2</b>

## ATIVIDADE AVALIATIVA – FUNÇÕES

### (Questão 1):

#### Descrição:



A corrida de lesmas é um esporte que cresceu muito nos últimos anos, fazendo com que várias pessoas dediquem suas vidas tentando capturar lesmas velozes para treiná-las e faturar milhões em corridas pelo mundo. Porém, a tarefa de capturar lesmas velozes não é uma tarefa muito fácil, pois praticamente todas as lesmas são muito lentas. Cada lesma é classificada em um nível dependendo de sua velocidade:

**Nível 1:** Se a velocidade é menor que 10 cm/h.

**Nível 2:** Se a velocidade é maior ou igual a 10 cm/h e menor que 20 cm/h.

**Nível 3:** Se a velocidade é maior ou igual a 20 cm/h.

Sua tarefa é identificar qual é o nível de velocidade da lesma mais veloz de um grupo de lesmas.

É obrigatório usar uma função chamada **calcular\_nivel**, que recebe um único parâmetro chamado **velocidades**, que é uma lista de inteiros. O retorno da função deve ser obrigatoriamente um inteiro que indica o nível da lesma mais rápida contida na lista.

Crie uma outra função chamada **máximo**, que recebe como único parâmetro uma lista de valores e retorna o valor máximo de todos os valores contidos na lista passada como parâmetro. Você **deve** utilizar esta função ao implementar a função **calcular\_nivel**.

#### Formato de Entrada:

A entrada consiste de múltiplos casos de teste, cada um contendo duas linhas: A primeira linha contém **um inteiro L** ( $1 \leq L \leq 500$ ) representando o número de lesmas do grupo, e a segunda linha contém **L inteiros Vi** ( $1 \leq Vi \leq 50$ ) representando as velocidades de cada lesma do grupo.

A entrada termina quando for fornecido um **valor para L igual a 0** (zero).

#### Formato de Saída:

Para cada caso de teste, imprima uma única linha indicando o nível de velocidade da lesma mais veloz do grupo.

#### Exemplo de:

Entrada	Saída
10	3
10 10 10 10 15 18 20 15 11 10	1
5	2
1 5 2 9 5	
7	
19 9 1 4 5 8 6	
0	

(Questão 2):

*Descrição:*



O **Animal Zoo** está realizando um cadastro de todos os animais que abriga em suas dependências. Escreva um programa que receba como entrada **o tipo** (Ex: elefante, jacaré, etc.), **o peso** e **o país** de origem de vários animais, até que tenham sido informados todos, e exiba a quantidade de macacos, o peso médio dos tigres, e a quantidade de cobras que vieram da Venezuela. **É obrigatório o uso de funções.**

*Formato de Entrada:*

Para cada animal, um valor **string** (que é o tipo), um valor **real** (que é o peso) e outro valor **string** (que é o país de origem).

Após informar os dados de cada animal, o usuário deverá informar também se deseja cadastrar mais animais. A entrada deve ser encerrada quando for informado a string **PARAR**, escrito de qualquer forma.

*Formato de Saída:*

Um valor inteiro, um valor real com 2 casas decimais, e outro valor inteiro.

*Dica: Pode ser que não haja tigres nesse zoológico. Atenção para o cálculo do peso médio.*

*Exemplos de:*

Entrada	Saída
tigre	1
103.78	103.78
África do Sul	1
continuar	
cobra	
12.10	
Venezuela	
continuar	
macaco	
36.50	
BRASIL	
PARAR	