

	FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	<b>DISCIPLINA:</b> Ordenação e Pesquisa	
	<b>PROFESSOR:</b> Maicon Ribeiro	
	<b>TURMAS:</b> 3º Período	<b>SEMESTRE / ANO:</b> 1º / 2022
	<b>DATA DE ENTREGA:</b> 30/04/2022	

## Radix Sort

01 – Crie uma função para percorrer um vetor e retornar o maior número contido.

02 – Crie uma função para receber um determinado número e retornar a quantidade de dígitos desse número. Exemplo: 1456 – retorno 4

03 – Crie uma função para retornar um dígito de um número. Sua função deve receber dois parâmetros: o **número** e a **posição**.

Atenção, a função deve retornar o dígito da posição indicada. 0 para unidades, 1 para dezenas, 2 para centenas, 3 para milhares...

Exemplos:

- Número **1235** posição 0 → Retorno 5
- Número **135** posição 1 → Retorno 3
- Número **151** posição 2 → Retorno 1
- Número **1234** posição 0 → Retorno 4
- Número **346** posição 2 → Retorno 3
- Número **6787** posição 5 → Retorno 0
- Número **9** posição 1 → Retorno 0

04 – Crie o código-fonte capaz de ordenar um conjunto de números inteiros pelo Radix Sort. Utilize as funções definidas anteriormente