



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
BAHIA

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Turno: Noturno**

**Data: 18/08/2017**

**Disciplina: INF029 – Laboratório de Programação**

**Professor: Renato Novais**

**Estudante:**

**Nota:**

## Avaliação I

1. (Valor 4.0) Escreva uma função que receba como parâmetros dois números inteiros. A função deve montar uma string baseada nos dois números da seguinte forma: escolha cada dígito mais a direita de cada um dos números, coloque na string primeiramente o maior dígito depois o menor\*, repetindo o processo até passar por todos os dígitos. Após montar a string, a função deve imprimir ela.

Exemplo: número 1: 87693 número 2: 45876

Comparações dois a dois dígitos	String resultante
3 < 6	"63"
9 > 7	"6397"
8 > 6	"639786"
7 > 5	"63978675"
8 > 4	"6397867584"

\* A operação de comparação deve ser feita em uma função diferente. Que recebe dois dígitos e informa se um deles é maior que o outro.

Você deve implementar apenas as duas funções. Não é preciso implementar a função main.

Você deve colocar todos os includes necessários para realizar a questão.

Você deve seguir as regras corretas para que seu programa compile corretamente.

Assuma que os dois números inteiros têm a mesma quantidade de dígitos.

2. (Valor 4.0) Mariana resolveu codificar suas senhas seguindo um padrão próprio. Ela escreve a palavra que representa a senha de forma invertida e com um carácter qualquer entre cada um dos caracteres da senha misturada em um texto maior. Ou seja, supondo que a senha dela seja "**Lata**", ela vai escrever "**aXtXaXL**" (sendo X um carácter qualquer) misturado em um texto maior. Faça uma função que receba como entrada duas strings txtTexto e txtBusca, e busque por ocorrências de txtBusca em txtTexto seguindo a codificação de Mariana. A função deve imprimir a posição inicial e final (índice começando de 1) de cada ocorrência de txtBusca em txtTexto e retornar quantas ocorrências foram encontradas.

Suponha por exemplo, com entrada: txtTexto: "An9á2l0ise 9e2D0esleantvaolvimento de Sistemas" e txtBusca = "029"

O programa deve imprimir "3 – 7" "12 – 16" e retornar 2.

Você deve implementar apenas a função. Não é preciso implementar a função main.

Você deve colocar todos os includes necessários para realizar a questão.

Você deve seguir as regras corretas para que seu programa compile corretamente.