



**TRABALHO III DE FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS DE COMPUTAÇÃO I - 2018/1**  
**PROFESSOR: LEONARDO VIANNA**

Pede-se a implementação das seguintes funções envolvendo manipulação de *strings*:

- i. *rtrim*: remove todos os espaços em branco existentes ao final de uma string;
- ii. *ltrim*: remove todos os espaços em branco existentes no início de uma string;
- iii. *trim*: remove todos os espaços em branco existentes em uma string;
- iv. *deslocInicio*: desloca todas as ocorrências de determinado caracter de uma string para o seu início;
- v. *deslocFim*: desloca todas as ocorrências de determinado caracter de uma string para o seu fim;
- vi. *copyN*: copia os *N* primeiros caracteres de uma string para outra;
- vii. *concatN*: concatena os *N* primeiros caracteres de uma string ao final de outra;
- viii. *comum*: dadas duas strings *s1* e *s2*, retorna o primeiro caracter comum às duas. Caso não exista, o caracter '\0' deve ser retornado;
- ix. *substring*: dadas duas strings *s1* e *s2*, verifica se *s1* é uma substring de *s2*, retornando a sua posição em *s2*, se for uma substring, ou -1, caso contrário;
- x. *strToNum*: dada uma string, converte-a para o valor numérico equivalente, caso possível.

Observações:

- a. O trabalho pode ser feito individualmente ou em dupla. Em hipótese alguma, será tolerada a entrega de trabalhos iguais/similares;
- b. Data limite da entrega: 19/07/2018.