

Instruções

- **Número de integrantes por grupo 3 pessoas. Grupos com mais ou menos pessoas somente serão aceitos se não houver número suficiente de alunos para formar outro grupo.**
- **Atenção: alguns grupos poderão ser sorteados para apresentar o trabalho quando houver dúvidas quanto a sua implementação.**

Data de Entrega:

07/12/2016

Forma de Entrega:

O trabalho deverá se entregue por e-mail. No campo Assunto do e-mail, colocar:
Trabalho GS1002

Deverá ser enviado apenas o código fonte do programa. Ele deve ser renomeado para **GrupoXXX**, onde **XXX** são as iniciais dos nomes dos integrantes do grupo. No arquivo do programa deve haver o seguinte comentário:

/*

Grupo XXX

Integrantes:

Fulano de Tal - matrícula

Ciclano de Tal - matrícula

Beltrano de Tal - matrícula

***/**

Problema

O grupo deverá implementar um programa para converter

- Números naturais em romanos
- Números romanos em naturais

O programa deverá ler uma **string** representando o número a ser convertido e automaticamente identificar se este é um número natural ou romano e fazer a respectiva conversão.

Somente poderão ser convertidos números de 1 a 3999. Se o número digitado pelo usuário for inválido, o programa deverá mostrar uma mensagem dizendo que a conversão não é possível.

Instruções:

O trabalho será avaliado principalmente levando em consideração:

- 1) Realização das tarefas do trabalho.
- 2) Representação correta da entrada e saída dos dados.
- 3) Uso correto das variáveis.
- 4) Uso adequado dos conceitos aprendidos em sala (modularização, repetição, etc, quando for o caso).
- 5) Boa indentação e uso de comentários no código. Evite utilizar comentários excessivamente.

Observações:

- Os professores em hipótese alguma verificarão ou ajudarão na construção do código.
- Os professores poderão tirar dúvidas sobre o enunciado do problema em horário de aula ou horário de atendimento.
- A interpretação do problema e a construção da solução fazem parte da avaliação e deverão ser resolvidos pelo aluno.