

# CCM0118 - Computação I - 2012

## Exercício Programa 0

E-mail do monitor: *ademar.mlf@gmail.com*

Neste primeiro exercício de programação você fará três programas bem simples. Você deve entregar um pacote zipado (.zip, .rar ou .tar.gz) com três arquivos, cada um referente a um dos exercícios abaixo.

### Exercícios

- a Fatorial - Faça um programa que leia um único inteiro  $n$  e imprima o fatorial de  $n$  ( $n!$ ).
- b Mínimo - Faça um programa que leia um inteiro  $n$  seguido de uma sequência de  $n$  números reais e imprima o menor elemento da sequência.
- c Número Triangular - Faça um programa que leia um inteiro  $n$ , e imprima a string *SIM* caso o número seja triangular ou a string *NAO* caso contrário. Um número  $n$  é dito triangular caso ele possa ser escrito em forma de soma de uma P.A. (progressão aritmética) cujo primeiro elemento é 1 e a razão também tem valor unitário, ou seja, uma soma  $1 + 2 + 3 + \dots + i$  para algum  $i$  natural. Os cinco primeiros triangulares são os números 1, 3, 6, 10 e 15.