

	<p>Universidade Federal do Rio Grande do Sul Instituto de Física Departamento de Física Professor: <i>Rudi Gaelzer</i> Disciplina: <i>Métodos Computacionais da Física A</i> Cursos: <i>Física & Engenharia Física</i> Semestre: <i>2019/2</i></p>	 
---	--	---

Segundo Trabalho – *Versão 1*

1) Escreva um programa que leia um número indefinido de pares ordenados e verifique quantos estão em cada quadrante e quantos estão sobre cada um dos eixos (positivos X e Y e negativos X e Y). O critério de parada é o ponto origem (0, 0). Utilize um tipo derivado para representar o ponto.

2) (*Conversão Decimal-Romana*) Usando o construto `SELECT CASE` e divisão inteira, escreva um programa que leia um número decimal entre 1 e 999 e o converta a numerais romanos, de acordo com a tabela:

Unidades	Dezenas	Centenas
1 <i>i</i>	1- <i>x</i>	1- <i>c</i>
2 <i>ii</i>	2- <i>xx</i>	2- <i>cc</i>
3 <i>iii</i>	3- <i>xxx</i>	3- <i>ccc</i>
4 <i>iv</i>	4- <i>xl</i>	4- <i>cd</i>
5 <i>v</i>	5- <i>l</i>	5- <i>d</i>
6 <i>vi</i>	6- <i>lx</i>	6- <i>dc</i>
7 <i>vii</i>	7- <i>lxx</i>	7- <i>dcc</i>
8 <i>viii</i>	8- <i>lxxx</i>	8- <i>dccc</i>
9 <i>ix</i>	9- <i>xc</i>	9- <i>cm</i>

Sugestão: Use uma variável de caracteres para armanezar os numerais intermediários. O número mais longo possível é $888 = dccclxxxviii$. Converta inicialmente a casa das centenas, depois as dezenas e finalmente as unidades.