



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Algoritmos Romanos

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)

Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotohsi

1 Descrição

vanuza, professora de matematica, esta ensinando aos seus alunos algoritmos romanos, vendo a dificuldade de seus alunos ela desenvolveu uma tabela para converter numeros indo-arabicos para algoritmos romanos, contudo não houve uma mudança significativa. Pensando nisso, ela lembrou que os alunos estão inertes em um mundo digital, por isso, decidiu fazer um programa em C que traduza os números para algoritmo romano. Sua função é ajudar a professora Vanuza a solucionar seu problema, desenvolva um programa em C que crie possua uma função `inteiroParaRomano` e realize a correta tradução.

A primeira entrada do exercício é o tamanho do vetor de números que será lido seguido por seus valores, o maior valor que pode ser passado é **3999**

2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

2
21
8

Saída

XXI
VIII