



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: Números Primos

Professor: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Estagiário PAE: Adam Henrique (adamh.moreira@gmail.com)
Estagiário PAE: Diego Silva (diego.fsilva@gmail.com)
Monitor: Bárbara Cortez (barbara.cortes.souza@usp.br)

1 Descrição

Desenvolva um programa em C que leia um número inteiro N e retorne o conjunto de números primos de 1 até N . Repare nos exemplos de saída que os números deverão ser impressos na tela seguidos de espaço, com exceção do último número, que deverá conter uma quebra de linha (`'\n'`).

2 Instruções Complementares

- Utilize o algoritmo **Crivo de Eratóstenes** para determinar se um número é primo ou não:
https://pt.wikipedia.org/wiki/Crivo_de_Erat%C3%B3stenes
- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <http://run.codes>

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

3

Saída

2 3

Entrada

30

Saída

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29