

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2020

Professoras: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Estagiários PAE: Filomen Incahuanaco (fincahuanaco@usp.br) e
Germain García Zanabria (germaingarcia@usp.br)

Monitores: Gabriel Dalorno Silvestre (gdalorno7@usp.br)

Exercício 6 - Primos

1 Descrição

Dados dois números inteiros A e B , com $A, B > 1$, escreva um programa em C que imprima todos os números primos contidos entre A e B . Seu programa deve checar se o intervalo é válido, isto é, se $A < B$.

2 Entrada

Na primeira linha haverá dois inteiros A e B , separados por um espaço, representando as extremidades do intervalo.

3 Saída

Se o intervalo for válido, deverão ser impressos todos os números primos nesse intervalo separados por um espaço. Caso contrário, deverá ser emitida uma mensagem de erro.

4 Exemplos

Entrada

2 20

Saída

2 3 5 7 11 13 17 19

Entrada

98 100

Saída

Entrada

1000 2

Saída

erro

5 Observações

- **Formato da saída:** Se atente para o formato da saída! O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- **Forma de entrega:** Os exercícios deverão ser entregues pelo Run Codes (<https://run.codes>). Código de matrícula da disciplina: **4Z51**
- **Plágio:** Esse é um exercício individual. Códigos iguais (ou **muito** parecidos) receberão nota 0.
- **Nota do Run Codes:** Essa nota corresponde à quantidade de casos de teste que seu programa foi capaz de responder corretamente, e não à sua nota final neste exercício! Esta será calculada com base na estruturação do código, inclusão de comentários, abordagem para resolução do exercício, etc.