

# SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

## Primeiro semestre de 2020

**Professora:** Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

**Estagiários PAE:** Filomen Incahuanaco Quispe (fincahuanaco@usp.br) e  
Germain Garcia (germaingarcia@usp.br)

**Monitor:** Gabriel Dalorno Silvestre (gdalorno7@usp.br)

### Exercício 4 - Soma dos quadrados

#### 1 Descrição

Escreva um programa em C que recebe dois números inteiros  $n$  e  $m$ , com  $n < m$ , e calcula a soma dos quadrados de todos os  $x \in \mathbb{Z}$  tais que  $n \leq x \leq m$ .

#### 2 Entrada

Na primeira linha haverá um número inteiro  $n$ .

Na segunda linha haverá um número inteiro  $m$ .

#### 3 Saída

A soma dos quadrados dos números inteiros entre  $n$  e  $m$ .

#### 4 Exemplos

**Entrada**

1  
3

**Saída**

14

**Entrada**

-3  
3

**Saída**

28

**Entrada**

10  
12

**Saída**

365

## 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.