



## Fund. de Programação - Prova repositiva

Prof. Marco Polo

20 de dezembro de 2022

Início: 14:00 - duração: 2:30 horas



Só serão consideradas as respostas que forem devidamente justificadas.

### Questão 01: (4,0)

Escreva um programa que:

- (a) (1,0) Leia dois números  $a$  e  $b$  a partir de entradas `input`.
- (b) (3,0) Apresente na tela todos os números inteiros compreendidos entre  $a$  e  $b$ .

Considere que os números lidos no item (a) são inteiros.

### Questão 02: (3,0)

Escreva um programa que

- (a) (1,0) Armazena todos os primeiros números ímpares em um vetor de 40 componentes;
- (b) (0,5) Mostra na tela esse vetor.
- (b) (1,5) Calcula e mostra na tela a média aritmética de todos os números armazenados nas componentes do vetor.

### Questão 03: (3,0)

Escreva um programa que, a partir do clique de um botão, sorteia e apresenta na tela um número inteiro e aleatório entre  $-10$  e  $10$ . Se o número sorteado for negativo, deve ser apresentada na tela também a mensagem “Esse número é negativo”.

*Lembrete 1:* Em JavaScript, números aleatórios (pseudoaleatórios) entre 0 e 1 são gerados a partir da função `Math.random()`.

*Lembrete 2:* Em JavaScript, é possível obter o número inteiro mais próximo de um dado número real (float) a partir da função `Math.round()`.