|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Avaliação da Aprendizagem** | |
| Turma: 0600 | Disciplina: Algoritmos e Programação I | | Data: 09/10/2018 |
| Curso: | Professora: Madianita Bogo Marioti | | Valor da Avaliação: 1,0 pt  Nota: |
| Aluno: | | |

* Use estrutura de repetição while para resolver os problemas.

1. (0.5) Continue o programa abaixo, que insere 50 números aleatórios em uma lista, de forma a apresentar:
   1. a soma 10 últimos números;
   2. a quantidade de números entre 20 e 50, que foram inseridos na lista;
   3. uma nova lista, preenchidacom os números pares e negativos, que foram inseridos na lista.

import random

numeros = []

i=0

while i<50:

numeros.append(random.randint(-50,50))

i = i + 1

print("Numeros:", numeros)

1. (0.5) Uma revendedora de motos faz a folha mensal de pagamento de seus vendedores baseada nos seguintes dados:

* a classe do vendedor “interno” ou “externo”;
* a quantidade de motos vendidas pelo vendedor.

Faça um algoritmo que leia os dados de 50 vendedores armazene-os em listas, de forma que o código do vendedor é a posição correspondente (índice) da lista.

Lista classes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| “interno” | “externo” | “interno” | “externo” | ... |

Lista quantidades:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | ... |
| 20 | 15 | 10 | 30 | ... |

Realize as seguintes ações:

* crie e imprima uma terceira lista, preenchida com os salários dos vendedores, sendo que: os vendedores internos recebem R$ 1.500,00 mais R$ 100,00 por moto vendida; os vendedores externos recebem R$ 200,00 por moto vendida;
* calcule e apresente a média dos salários;
* calcule e apresente a quantidade de vendedores que receberam salários maiores que a média.