

### Avaliação – Repetição

#### Considerações

1. Não serão aceitas funções prontas a não ser aquelas nativas da linguagem.
2. Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plagiados e será anulada a Avaliação de todos os envolvidos.
3. Poderão ser atribuídos conceitos intermediários conforme a tabela de Critérios de avaliação.
4. Será aceitos apenas programas escritos para o Octave.
5. A entrega deverá ser feita através do e-mail [marcelo.cendron@ifc.edu.br](mailto:marcelo.cendron@ifc.edu.br)

### Questões

1. Faça um programa que leia um número indeterminado\* de valores, correspondentes a notas, encerrando a leitura de dados quando for informado um valor igual a -1 (que não deve ser considerado). Após esta entrada de dados, seu programa deve apresentar:
  - a. A quantidade de valores que foram lidos;
  - b. Os valores na ordem em que foram informados, um ao lado do outro;
  - c. Os valores na ordem inversa à que foram informados, um abaixo do outro;
  - d. Calcule e mostre a soma dos valores;
  - e. Calcule e mostre a média dos valores;
  - f. Os valores abaixo de sete;

#### Critérios de avaliação:

- I. Leitura adequado dos valores [1,5 pontos];
- II. Armazenamento adequado em vetor [1,5 pontos];
- III. Apresentação correta da quantidade de valores lidos [1,5 pontos];
- IV. Exibição dos valores em ordem [1 ponto];
- V. Exibição em ordem inversa [1 ponto];
- VI. Cálculo correto da soma [1 ponto];
- VII. Cálculo correto da média [1 ponto];
- VIII. Apresentação correta dos valores abaixo de sete [1,5 pontos];

### Considerações sobre a questão:

- *\*A quantidade máxima de elementos que poderão ser lidos são 100 valores.*
- *Os números de entrada são números reais com 1 casa decimal.*
- *A seguir são mostrando exemplos de entrada e saída e servem apenas como referência quanto ao funcionamento do programa.*

#### Exemplo 1

Digite um valor: 5.6  
Digite um valor: 4.2  
Digite um valor: 7.1  
Digite um valor: 8.1  
Digite um valor: 9  
Digite um valor: 4.3  
Digite um valor: -1

- a. A quantidade de valores que foram lidos: 6
- b. Os valores na ordem em que foram informados, um ao lado do outro  
5.6 4.2 7.1 8.1 9 4.3
- c. Os valores na ordem inversa a que foram informados, um abaixo do outro  
4.3  
9  
8.1  
7.1  
4.2  
5.6
- d. Calcule e mostre a soma dos valores: 38.3
- e. Calcule e mostre a media dos valores: 6.38
- f. Os valores abaixo de sete:  
5.6  
4.2  
4.3

#### Exemplo 2

Digite um valor: 8  
Digite um valor: 7  
Digite um valor: 8  
Digite um valor: 9  
Digite um valor: 10  
Digite um valor: 5  
Digite um valor: -1

- a. A quantidade de valores que foram lidos: 6
- b. Os valores na ordem em que foram informados, um ao lado do outro  
8 7 8 9 10 5
- c. Os valores na ordem inversa a que foram informados, um abaixo do outro  
5  
10  
9  
8

7  
8

- d. Calcule e mostre a soma dos valores: 47
- e. Calcule e mostre a media dos valores: 7.83
- f. Os valores abaixo de sete:  
5

### **Exemplo 3**

Digite um valor: 4  
Digite um valor: 6  
Digite um valor: 8  
Digite um valor: 3  
Digite um valor: 5  
Digite um valor: 2  
Digite um valor: -1

- a. A quantidade de valores que foram lidos: 6
- b. Os valores na ordem em que foram informados, um ao lado do outro  
4 6 8 3 5 2
- c. Os valores na ordem inversa a que foram informados, um abaixo do outro  
2  
5  
3  
8  
6  
4
- d. Calcule e mostre a soma dos valores: 28
- e. Calcule e mostre a media dos valores: 4.67
- f. Os valores abaixo de sete:  
4  
6  
3  
5  
2