

Aluno (a) : _____ Data: 22/05/2017

Avaliação 03 – Laços de repetição

Considerações

Poderá ser utilizado material de atividades anteriores desde que seja próprio e não será permitida a troca de qualquer tipo material durante a avaliação.

A avaliação terá validade apenas com a presença em sala de aula no período e horário pré-definido para a avaliação.

A entrega deverá ser feita em formato digital para o e-mail: marcelo.cendron@ifc.edu.br com o nome do aluno no corpo do e-mail. A questão tem peso dividido pela correta implementação das seguintes etapas:

- I. Entrada de dados: correta entrada e armazenamento dos votos [1,5 pontos]
- II. Cálculo dos votos [1 ponto]
- III. Apresentação dos resultados da eleição [1 ponto]
- IV. Construção do gráfico de votos [1,5 pontos]

Trabalhos plagiados serão desconsiderados de todos os envolvidos.

Questão

1. **Sistema de eleições:** Foi solicitado a elaboração de um programa para realizar o processamento de votos numa eleição. Seu programa deve receber os votos entre 3 (três) candidatos (A, B ou C) de forma infinita até que se digite o carácter X.

Caso seja digitado um valor diferente dos candidatos válidos, o voto deve ser considerado **nulo** (o terminador X deve ser desconsiderado)

Após a entrada de votos, seu programa deve apresentar o total de votos, número de votos e o percentual de votos de cada candidato e de nulos.

Ao final deverá ser apresentado um gráfico com quantidade de votos representado pelo sinal de cerquilha (#) para cada voto dos candidatos e de votos nulos.

Exemplos para serem testados:

Entrada: Digite os votos: A A B B C C X	Entrada: Digite os votos: C C D D A A B B X
Saída: Total de Votos: 6	

<p>Votos do candidato A: 2, percentual: 33.33% Votos do candidato B: 2, percentual: 33.33% Votos do candidato C: 2, percentual: 33.33% Votos Nulos: 0, percentual: 0.00%</p> <p>Gráfico de votos: Candidato A: ## Candidato B: ## Candidato C: ## Votos Nulos:</p>	<p>Saída: Total de Votos: 8 Votos do candidato A: 2, percentual: 25.00% Votos do candidato B: 2, percentual: 25.00% Votos do candidato C: 2, percentual: 25.00% Votos Nulos: 2, percentual: 25.00%</p> <p>Gráfico de votos: Candidato A: ## Candidato B: ## Candidato C: ## Votos Nulos: ##</p>
<p>Entrada: Digite os votos: C C A B B C E E X</p> <p>Saída: Total de Votos: 8 Votos do candidato A: 1, percentual: 12.50% Votos do candidato B: 2, percentual: 25.00% Votos do candidato C: 3, percentual: 37.50% Votos Nulos: 2, percentual: 25.00%</p> <p>Gráfico de votos: Candidato A: # Candidato B: ## Candidato C: ### Votos Nulos: ##</p>	<p>Entrada: Digite os votos: D D E E F F X</p> <p>Saída: Total de Votos: 6 Votos do candidato A: 0, percentual: 0.00% Votos do candidato B: 0, percentual: 0.00% Votos do candidato C: 0, percentual: 0.00% Votos Nulos: 6, percentual: 100.00%</p> <p>Gráfico de votos: Candidato A: Candidato B: Candidato C: Votos Nulos: #####</p>