

Trabalho

Lista de exercícios 3 – Algoritmo

1 - Elaborar o diagrama de blocos e um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das 3 provas que ele obteve no semestre. No final mostre no console:

- O nome do aluno;
- A média obtida;
- Se a média for maior ou igual a 7, escreva “Aluno Aprovado”;
- Se a média for menor que 7, escreva “Aluno Reprovado”

2 – Elaborar o diagrama de blocos e um algoritmo que faça a leitura de quatro valores inteiros (variáveis V1, V2, V3 e V4). Ao final o programa deve apresentar o resultado do produto (variável PRODUTO) do primeiro com o terceiro valor, e o resultado da soma (variável SOMA) do segundo com o quarto valor.

3 - Elaborar o diagrama de blocos e um algoritmo que leia dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior.

4 - A Loja Limão com Mel está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Elaborar o diagrama de blocos e um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.

5 - Em uma eleição de uma Cooperativa, concorreram ao cargo de presidente três candidatos (CANDIDATO1, CANDIDATO2 E CANDIDATO3).

Durante a apuração dos votos foram computados votos nulos e votos em branco, além dos votos válidos para cada candidato.

Deve-se elaborar o diagrama de blocos e um algoritmo que efetue a leitura da quantidade de votos válidos para cada candidato, além de efetuar também a leitura da quantidade de votos nulos e votos em branco.

Ao final o algoritmo deve apresentar o número total de eleitores, considerando votos válidos, nulos e em branco.

- A quantidade total e o percentual de votos válidos correspondente em relação à quantidade de eleitores;
- A quantidade total e o percentual de votos válidos do CANDIDATO1 em relação à quantidade de eleitores;
- A quantidade total e o percentual de votos válidos do CANDIDATO2 em relação à quantidade de eleitores;
- A quantidade total e o percentual de votos válidos do CANDIDATO3 em relação à quantidade de eleitores;
- A quantidade total e o percentual de votos nulos em relação à quantidade de eleitores;
- A quantidade total e o percentual de votos em branco em relação à quantidade de eleitores;

Planilha de verificação de valores da apuração de votos:

	A	B	C
1		Qtd Votos	% votos
2	Candidato A	5000	25,38
3	Candidato B	3800	19,29
4	Candidato C	6857	34,81
5	Nulos	2500	12,69
6	Brancos	1540	7,82
7			
8	Total Eleitores	19697	100
9			
10	Total Votos Válidos	15657	
11	% Votos Válidos (Total Eleitores)	79,49	
12			
13	Total Votos Nulos e Brancos	4040	
14	% Votos Nulos e Brancos (Total Eleitores)	20,51	
15			
16		100	
17			



```

===== [ Apuração de eleição para Presidente ] =====
Qtd. Votos Candidado 1....: 1
Qtd. Votos Candidado 2....: 1
Qtd. Votos Candidado 3....: 1
Qtd. Votos Nulos.....: 1
Qtd. Votos em Branco.....: 1

===== [          Resultado da apuração          ] =====
Total de eleitores.....: 5
Total de votos válidos.....: 3 ----> (%)...: 60.00

=====
Total de votos Candidato 1....: 1 ----> (%)...: 20.00
Total de votos Candidato 2....: 1 ----> (%)...: 20.00
Total de votos Candidato 3....: 1 ----> (%)...: 20.00
Total de votos Nulos.....: 1 ----> (%)...: 20.00
Total de votos em Branco.....: 1 ----> (%)...: 20.00

== [ ADS Sistemas ] =====

*** Fim da execução.
*** Feche esta janela para retornar ao Visualg.

```