Exercícios 03 – Algoritmos com seleção II

4.1. Escreva um algoritmo para ler as notas da 1a e 2a avaliações de um aluno, calcular a média e escrever se este aluno foi APROVADO, REPROVADO ou se está em EXAME. Escrever também a média calculada. OBS: Para ter direito ao exame o aluno deve obter média mínima 3.0.

4.2. Escreva um algoritmo para ler o número de gols marcados pelo Grêmio e o número de gols marcados pelo Inter em um GRENAL. Escrever o nome do vencedor. Caso não haja vencedor deverá ser impresso a palavra EMPATE.

4.3. Escreva um algoritmo para ler o número de lados de um polígono regular, e a medida do lado(a medida do lado só deve ser lida para polígono com 3 ou 4 lados). Calcular e imprimir o seguinte:

Se o número de lados for igual a 3 escrever TRIÂNGULO e o valor do seu perímetro. Se o número de lados for igual a 4 escrever QUADRADO e o valor da sua área. Se o número de lados for igual a 5 escrever PENTÁGONO.

OBS: Considere que o usuário só informará os valores 3,4 ou 5.

4.4. Acrescente as seguintes mensagens a solução do exercício anterior conforme o caso.

Caso o número de lados seja inferior a 3 escrever NÃO E' UM POLÍGONO. Caso o número de lados seja superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO. OBS: Considere que o usuário poderá informar qualquer valor para o número de lados.

4.5. Escreva um algoritmo para ler 2 valores e uma das seguintes operações a serem executadas (codificada da seguinte forma: 1. Adição, 2. Subtração, 3. Divisão, 4. Multiplicação). Calcular e escrever o resultado dessa operação sobre os dois valores lidos.

4.6. Escreva um algoritmo para ler 3 valores e escrever o maior deles. Considere que os usuário não informará valores iguais.

4.7. Escreva um algoritmo para ler 3 valores e escrever a soma dos 2 maiores. Considere que os usuário não informará valores iguais.

[Entrada] [[Entrada]]	[Entrada]	[Entrada]]	[Entrada]	[Entrada]
5		8		5	5		3	2
3		2		7	1		8	5
1		5		2	9		4	6
							1	
[Saída]		[Saída]		[Saída]	[Saída]		[Saída]	[Saída]
8		13		12	14		12	11

4.8. Escreva um algoritmo para ler 3 valores e escrevê-los em ordem crescente. Considere que os usuário não informará valores iguais.

[Entrada]]	[Entrada]	[Entrada]	[Entrada]	[Entrada]	[Entrada]
5		8	5	5	3	2
3		2	7	1	8	5
1			2			6
					1	
[Saída]		[Saída]	[Saída]	[Saída]	[Saída]	[Saída]
1 3 5		2 5 8	2 5 7	1 5 9	3 4 8	2 5 6

4.9. Escreva um algoritmo para ler as coordenadas (X,Y) de um ponto no sistema cartesiano e escrever o quadrante ao qual o ponto pertence. Considere que o usuário não informará nenhuma coordenada igual a zero.

4.10. Escreva um algoritmo para ler as coordenadas (X,Y) de um ponto no sistema cartesiano e escrever o quadrante ao qual o ponto pertence. Se o ponto estiver sobre os eixos, ou na origem, escrever NÃO ESTÁ EM NENHUM QUADRANTE. Considere que o usuário poderá informar qualquer valor para as coordenadas.

[Entrada]	[Entrada]	[Entrada]
0 (x)	8 (x)	0 (x)
0 (y)	0 (y)	- 2 (y)
[Saída]	[Saída]	[Saída]
Nenhum quadrante	Nenhum quadrante	Nenhum quadrante