## Exercícios 03 - Seleção 2

3.1 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: Nota mínima para aprovação: 6,0 Nota mínima para ter direito ao exame: 3,0.

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

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

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

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

3.4 Acrescente as seguintes mensagens a solução do exercício anterior conforme o caso. Caso a quantidade de lados seja inferior a 3 escrever NÃO E' UM POLÍGONO. Caso a quantidade de lados seja superior a 5 escrever POLÍGONO NÃO IDENTIFICADO. OBS: Considere que o usuário poderá informar qualquer valor para o número de lados.

3.5 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.

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

```
[Entrada] | [Entrada] | [Entrada] | [Entrada] | [Entrada]
  | 8 | 5 | 5 | 3 | 2
3
    1 2
          | 7
                | 1
                      | 8
                            1 5
         | 5
1
                            16
                [Saída] | [Saída] | [Saída] | [Saída] | [Saída]
    | 8 | 7 | 9 | 8
                            | 6
```

3.7 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

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

3.9 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.

3.10 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.

2 (x)	-8 (x)	[Entrada]   -4 (x)   -3 (y)	6 (x)			
			_ (1)			
[Saída]	[Saída]	[Saída]	[Saída]			
I	II	III	IV			
+	+	+	+			
[Entrada]	[E	Intrada]	[Entrada]			
0 (x)	8	(x)	0 (x)			
0 (y)	0	(y)	<b>-</b> 2 (y)			
			_			
[Saída]		Saída]	[Saída]			
Nenhum quadrante   Nenhum quadrante   Nenhum quadrante						