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.

```
[Entrada] | [Entrada] | [Entrada] | [Entrada] | 5 | 10 | 7 | 12
```

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

3.8 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	5		2		9		4		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

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.

a]
quadrante