InfoWeb - Lista Revisão 01 - Decisão

Prof. Gilbert Azevedo da Silva

l. Exercícios de Estrutura:	Condicionais. Im	plementar pro	gramas em P	ython para:
-----------------------------	------------------	---------------	-------------	-------------

1. L	er dois valore	es inteiros e	e imprimir o	maior deles	s, ou a mensagem	"Números iguais'	', se forem	iguais.

Digite dois valores inteiros 1 2 Maior = 2

2. Ler quatro valores inteiros, calcular e mostrar a média aritmética entre eles. Mostrar também os números menores e os números maiores ou iguais à média.

Digite quatro valores inteiros

1
2
3
10

Média = 4

Números menores que a média
1
2
3

Números maiores ou iguais à média

3. Ler quatro números inteiros, calcular a soma dos números pares e a soma dos números ímpares.

Digite quatro valores inteiros
1
2
3
4
Soma dos pares = 6
Soma dos ímpares = 4

10

4. Ler dois valores de horas e minutos no formato hh:mm e calcular a soma entre eles. O valor somado dos minutos não deve ser maior ou igual a 60.

Digite o primeiro horário no formato hh:mm 03:30 Digite o segundo horário no formato hh:mm 04:40

Total de horas = 08:10

Informe o número do mês 1	
O mês de janeiro é do primeiro trimestr	e do ano
6. Ler três valores inteiros e calcular a soma do	menor valor com o maior.
Digite três valores inteiros 2 1 3	
A soma do maior com o menor número	é 4.
7. Calcular as raízes reais da equação aX² + mostrar a mensagem: "impossível calcular".	bX + c = 0, dados a, b e c. Se a equação não tiver raízes reais,
Digite os coeficientes a, b, e c de uma	equação do II grau
0 -4	
As raízes são 2 e -2	
	r as seguintes operações: verificar se os valores são realmente aso contrário; mostrar o maior valor lido; mostrar o menor valor lido maior valor e o segundo menor.
Digite quatro valores inteiros	
2	
3 10	
Maior valor = 10 Menor valor = 1 A soma do segundo maior valor com o	segundo menor = 5
	ados em um relógio analógico e calcular o menor ângulo formado ensagem de "Hora Inválida" se os valores fornecidos não formarem
Digite o horário no formato hh:mm 03:30	
Menor ângulo entre os ponteiros = 75 g	yraus

5. Ler o número do mês (1 - janeiro; 2 - fevereiro; ...; 12 - dezembro) e identificar o nome do mês e em que

trimestre o mês está incluído.

10. Ler uma data no formato "dd/mm/aaaa" e verificar se é uma data válida, considerando como válidos os anos entre 1900 e 2100, meses de 1 a 12 e dias de acordo com o mês.
Digite uma data no formato dd/mm/aaaa 32/08/2013
A data informada não é válida
11. Ler uma data no formato "dd/mm/aaaa" e mostrar no formato "dd de mês de aaaa"
Digite uma data no formato dd/mm/aaaa 11/08/2013
A data é 11 de agosto de 2013
12. Ler uma string com dois valores inteiros positivos entre um operador (+, -, * ou /) e calcular o resultado da operação matemática utilizando estes valores e o operador.
Digite dois valores inteiros separados por um operador +, -, * ou / 20+100
O resultado da operação é 120
13. Ler 10 números inteiros em uma única linha separados por espaço, mostrar o maior e o menor número.
Digite dez valores inteiros 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
O maior valor é 10 e o menor é 1
14. Ler três valores e dizer se eles formam um triângulo. Caso afirmativo, dizer seu tipo (equilátero, isósceles ou escaleno).
Digite três valores:
2
10
Esses valores não formam um triângulo
15. Ler três valores e mostrar em ordem crescente
Digite três valores: 10 2 15

2, 10, 15