

NOTA:	
SEMESTRE: 2º NOTURNO	

Observações:

ACADÊMICO:

PROFESSOR: JEAN ZAHN

i. 1° Lista correspondente a atividade da N1.

CURSO: ANÁLISE E DESEN. DE SISTEMAS (ADS)

DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

- ii. Entregar impresso, sem folhas adicionais.
- iii. O preenchimento deverá ser manuscrito.
- iv. A data limite da entrega é a aula que antecede a Avaliação N1.

<u>LISTA DE EXERCÍCIOS 2</u> <u>ESTRUTURAS DE DECISÃO EM PYTHON</u>

1)	Descreva a	funciona	alidade d	le cada um	dos operac	dores aritmé	ticos abai	ixo e dê exen	aplos
----	------------	----------	-----------	------------	------------	--------------	------------	---------------	-------

(x)	 	 	
**	 	 	
+ <i>x</i>	 	 	
•			
+			
_			

2) Resolva:

$$x = 320$$

 $y = 7.1 - (x // 5 - 22 / 3) + 21 * 0.8 + 5$

Escreva um algoritmo que calcule a distância entre dois pontos em um plano cartesiano. Apresente as variáveis em um teste de mesa. Dica: utilize funções para realizar o algoritmo.
Escreva um algoritmo que realize o sorteio de um número dentro de um intervalo inserido pelo usuário.
Quais são os operadores relacionais em Python? Apresente-os e utilize exemplos demonstrado o valor resultado da operação relacional.
Quais são os operadores lógicos em Python? Descreva-os e apresente exemplos.

7)	Onal	o va	lor	atribuído	ล	variável	w?
,,	Quai	U va	w	au ivuiuv	а	variavci	w :

$$x = 18$$

$$y = -15$$

$$z = 1$$

$$w = x * y < z / x \text{ or } x / y > z * x \text{ and } z * y < x$$

8)	O que significa if, else e elif em Python?						

9) Faça um programa que verifique se um número é ímpar.

 ${\bf 10)}\,{\bf Faça}\,\,{\bf um}\,\,{\bf programa}\,\,{\bf que}\,\,{\bf receba}\,\,{\bf 4}\,\,{\bf valores}\,\,{\bf e}\,\,{\bf retorne}\,\,{\bf o}\,\,{\bf menor}\,\,{\bf entre}\,\,{\bf eles.}$

11) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.
12) Faça um programa que receba um valor que é o valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e retorne o troco a ser dado.
 13) Elaborar um algoritmo que lê 3 valores a, b, c e verifica se eles formam ou não um triângulo. Vamos supor que os valores lidos são inteiros e positivos. Caso os valores formem um triângulo, informar se o triângulo é: Equilátero: possui os três lados com medidas iguais. Isósceles: possui dois lados com medidas iguais. Escaleno: possui os três lados com medidas diferentes. Lembre-se que para formar um triângulo:
 Lembre-se que para formar um triângulo: Nenhum dos lados pode ser igual a zero; Um lado não pode ser maior do que a soma dos outros dois;

14) Elaborar um algoritmo que	lê 2 valores	a e b e os	escreve com	a mensagem:	''São
múltiplos" ou "Não são múl	tiplos''.				

- 15) Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:
 - a. Infantil A = 5 7 anos
 - b. Infantil B = 8 10 anos
 - c. **Juvenil** A = 11 13 anos
 - d. Juvenil B = 14 17 anos
 - e. Adulto = maiores de 18 anos