

NOTA: \_\_\_\_\_

<b>ACADÊMICO:</b>	
<b>CURSO: ANÁLISE E DESEN. DE SISTEMAS (ADS)</b>	<b>SEMESTRE: 2º NOTURNO</b>
<b>PROFESSOR: JEAN ZAHN</b>	
<b>DISCIPLINA: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO</b>	

**Observações:**

- i. 1º Lista correspondente a atividade da N1.
- 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.

**LISTA DE EXERCÍCIOS 3**  
**ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO EM PYTHON**

1. Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Desenvolver um algoritmo que leia a altura de 15 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar:
  - a. A menor altura do grupo;
  - b. A maior altura do grupo;

3. Desenvolver um algoritmo que leia um número não determinado de valores e calcule e escreva a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos.
4. Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.
5. Faça um algoritmo estruturado que leia uma quantidade não determinada de números positivos.

6. Calcule a quantidade de números pares e ímpares, a média de valores pares e a média geral dos números lidos. O número que encerrará a leitura será zero.
7. Escrever um algoritmo que gera e escreve os números ímpares entre 100 e 200.
8. Escrever um algoritmo que leia um valor para uma variável N de 1 a 10 e calcule a tabuada de N. Mostre a tabuada na forma:  $0.N = 0$ ,  $1.N = 1N$ ,  $2.N = 2N$ , ...,  $10.N = 10N$ .

**9. Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.A. contendo 10 valores.**

**10. Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e uma razão R e imprima uma sequência em P.G. contendo 10 valores.**

**11. Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e imprima a sequência de valores do cálculo de A! e o seu resultado. E.g.,  $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$**