

Atividade Aula 4 - Parte A

Nesta atividade vocês vão utilizar os conceitos de:

- comandos para entrada de dados:

```
>>>n = int(input("Digite um número:"))
```

```
>>>m = float(input("Digite o valor da nota da prova:"))
```

- criação de listas de números:

```
>>>n=3
```

```
>>>limite = range(1,n+1)
```

```
>>>limite
```

```
[1,2,3]
```

- comandos repetitivos e laços alinhados:

```
>>>for i in range(1,n+1):
```

- comandos de impressão:

```
>>>print(j, end='') #sem enter
```

```
>>>print(j) #com enter
```

- listas de dados:

```
>>>lista1 = []
```

```
>>>lista.append(a)
```

Exercícios

- 1) Faça um programa que leia um número n e imprima n linhas na tela com o seguinte formato (exemplo se $n = 5$):

Entrada	Saída
5	1
	1 2
	1 2 3
	1 2 3 4
	1 2 3 4 5

2) Faça um programa que leia n notas, mostre as notas e a média.

Entrada	Saída
5	[8.0, 5.5, 9.3, 0.5, 3.1]
8.0	5.3
5.5	
9.3	
0.5	
3.1	

3) Faça um programa que:

Lê duas listas com 5 inteiros cada.

Checa quais elementos da segunda lista são iguais a algum elemento da primeira lista.

Se não houver elementos em comum, o programa deve informar isso.

Entrada	Saída	Entrada	Saída
[1, 2, 3, 4, 5]	3	[1, 2, 3, 4, 5]	Não tem.
[0, 7, 6, 10, 3]		[0, 7, 6, 10, 8]	

Atividade Aula 4 - Parte B

Nesta atividade vocês vão utilizar os conceitos de:

- comandos de substituição de palavras:

```
>>> texto = input("Digite um texto: ")
```

```
>>> pontuacao = [".", ",", ":", ";", "!", "?"]
```

- comandos para remover os sinais de pontuação

```
>>> texto = texto.replace(p, " ")
```

- comando para devolve lista com palavras como itens e contador

```
>>> lista_palavras = texto.split()
```

```
>>> numero_palavras = len(lista_palavras)
```

- comandos para remover os espaços em branco

```
>>> texto = texto.replace(" ", "")
```

- comando para inverter a string

```
>>> texto=prova
```

```
>>> texto_inverso = texto[::-1]
```

```
>>> print(texto_inverso)
```

Avorp

- separa um texto pelo caractere "/" ou qualquer outro caracter

```
data_hoje='01/01/2020'
```

```
lista_data = data.split("/")
```

```
print(lista_data)
```

```
['01', '01', '2020']
```

- sorteio de dados com um número ou também poderia se ser uma lista

```
>>> import random # módulo random
```

```
>>> numero = random.randrange(1, 11) # número entre 1 e 10
```

```
>>> print(numero)
```

Exercícios

- 4) Faça um programa que conta o número de palavras em um texto.
- 5) Faça um programa que lê uma string e imprime "Palíndromo" caso a string seja um palíndromo e "Não é palíndromo" caso não seja. Assuma que a entrada não tem acentos e que todas as letras são minúsculas.
- Obs: Um palíndromo é uma palavra ou frase, que é igual quando lida da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda (espaços em brancos são descartados).
- Exemplos de palíndromo: "ovo", "reviver", "mega bobagem", "anotaram a data da maratona"

Entrada	Saída	Entrada	Saída
ovo	Palíndromo	prova	Não é palíndromo

Entrada	Saída
anotaram a data da maratona	Palíndromo

- 6) Faça um programa que solicite a data de nascimento (dd/mm/aaaa) do usuário e imprima a data com o nome do mês por extenso.

Entrada	Saída
16/12/1982	16 de dezembro de 1982

- 7) Faça um jogo da forca. O programa lerá uma lista de palavras e escolherá uma aleatoriamente. O jogador poderá errar 6 vezes antes de ser perder.

```
Digite uma letra: a
-> Você errou pela 1a vez. Tente de novo!

Digite uma letra: o
A palavra é: _ _ _ _ o

Digite uma letra: e
A palavra é: _ e _ _ o

Digite uma letra: s
-> Você errou pela 2a vez. Tente de novo!
```

```
import random # importa o módulo random
palavras = input("Digite as palavras: ")
palavras = palavras.split(" ")

# pega um número aleatoriamente entre 0 e número de palavras
palavra_sorteada = palavras[random.randrange(0, len(palavras))]
```

Complete o programa _