readme.md

Anotações Python

Sumário

readme.md

- Coleções
  - Anotações
  - Tuplas
  - Listas
  - Dicionários
- Cores No Terminal Python
  - Ansi
  - Style
  - Text
  - Back
- Conversão Base De Dados
- Funções
  - O Que É
  - Declaração Basica Função Sem Parâmetros
  - Declaração Basica Função Com Parâmetros
  - Empacotar Parâmetros - Receba Vários Parâmetros
  - Interactive Help
  - Docstrings
    - O Que É
    - Como Criar
    - Exemplo
  - Parâmetros Opcionais
    - O Que É
    - Como Criar
    - Exemplo
  - Escopo De Variáveis
    - Definição Escopo
    - Escopo Local
    - Escopo Global
    - Dica
    - Exemplo
  - Retorno De Resultados
    - Como Criar
    - Exemplo
- Modularização
  - O Que É
  - Focos
  - Como Criar

Anotações gerais

Refinamento sucessivo : particionar um aplicação e realizar testes em quando desenvolve, para por exemplo evitar erros no começo meio, e corrigi los enquanto em fase de desenvolvimento.
Inverter string digitada com : `var[::-1]`
Flag - Ponto de parada
Consegue-se receber o mesmo valor para várias variáveis utilizando:
`ex = ex1 = ex2 = ex3 = 0`
reverse = True - torna algumas funções invertidas ex: `L.sort()`
função == Método
toda função abre e fecha parênteses após o nome ex: f()

Tipos Primitivos

- int - inteiro
- bool - booleano / true , false
- float - números com vírgula
- str - cadeia de texto

Operações Aritméticas

- Adição: +
- Subtração: -
- Multiplicação: *
- Divisão: /
- Potência: **
- Divisão: //
- Resto da divisão/Módulo : %
- Comparação: ==
- Recebe: =

Ordem de precedência

1. :()
2. :**
3. :*,/,//,%
4. :+,-

Anotações Print

Bibliotecas

Math

`ceil(N)` : arredonda para cima
`floor(N)` : arredonda para baixo
`trunc(N)` : reduz casas decimais sem arredondar
`pow(N)` : potência
`sqrt(N)` : raiz quadrada
`factorial(N)` : fatorial

Random

`random()` : gera número aleatório entre 0 e 1
`randint(numero inicial,Numero Final)` : gera um número aleatório inteiro em que é possível escolher o range
`shuffle(L)` : Embaralha uma lista

Time

`sleep(segundos)` : faz o processo aguardar a quantidade de tempo definido antes de continuar a execução

Datetime

`date.today().year` : ano atual

Operator

`itemgetter` - usado para buscar itens dentro de dicionários

Urllib

`urllib.request.urlopen( Url de algum site )` - tenta acessar algum site
`variavel_com_url_site.getcode()` - Retorna um código para a tentativa de acesso sendo 200 bem sucedido.

Manipulação de texto

Localização

`frase[9:21]` - Retorna o valor de frase começando na posição 9 e indo até a 20 (o python desconsidera a última)
`len(f)` - quantidade de caracteres em uma string ou lista
`(T).count()` - conta a quantidade de um caracter dentro de uma string / list
`(T).find()` - mostra a posição de um caracter dentro de uma string / lista. se não existir ele retorna -1
`(T).index(Valor procurado, Início)` - mostra a posição do valor procurado dentro de uma variável composta
`in` - retorna valor booleano