Pensamento Computacional via Git Hub precisará de:

Abstract: md extension stands for Markdown, which Github uses, among others, to format those files. Pensamento.md

Tradução: A extensão md significa **Markdown**, que o Github usa, entre outros, para formatar esses arquivos.

Perguntar ao Rogerio no whatsapp se os trabalhos submetidos no GitHub pode ser feito sem usar o IDLE do windows para rodar o programa e ficar bem legal.

*2.7 Comentários Cap.02 Pense Python 2ª ed. :*

Bons nomes de variáveis podem reduzir a necessidade de comentários, mas nomes longos podem tornar expressões complexas difíceis de ler, então é preciso analisar o que vale mais a pena.

Jornada do Programa – Cap.01 Livro Pense Python

1.9 Cap.01 # Jornada

* 1. R) **O erro de omitir uma as aspas**: Ocorre a mensagem erro de sintaxe por verificação de string literal, ou seja, o traceback aponta para o primeiro lugar onde o Python pode detectar algo errado. Erros de sintaxe são as regras que governam e estruturam um programa.

**EOL while scanning string literal, ou seja, fim de linha por repetição literal de palavras com significado.**

* 1. Resumo em Inglês: EOL stands for “End of Line”. The error means that the Python Interpreter reached the end of the line when it tried to scan the string literal. ... Reaching the “end of line” while scanning refers to reaching the last character of the string and not encountering the ending quotation marks.
  2. Resumo em português: **EOL** significa “Fim da linha”. O erro significa que o intérprete Python atingiu o final da linha quando tentou fazer a varredura do literal de string. ... Alcançar o “fim da linha” durante a digitalização refere-se a alcançar o último caractere da string e não encontrar as aspas finais.

R) **Escrever print da maneira errada**: irá dar erro de variável errada ou não definida.

2.1) R) **Erro de símbolo e estrutura**: As regras da sintaxe vêm em duas categorias relativos a símbolos e estrutura. Os símbolos são os elementos básicos da linguagem, como palavras, números e elementos químicos. Um dos problemas com 3 + = 3$6 é que o $ não é um símbolo legítimo na matemática

(pelo menos até onde eu sei). De forma similar, 2Zz não é legítimo porque não há nenhum

elemento com a abreviatura Zz.

Ex: 3 + 3 = 6, mas 3 + = 3$6 não existe;

Ex: A fórmula química H20 é sintaticamente correta, porém 2Zz não é;

2.1.1) Conforme **os símbolos são combinados** requerem a sequência do outro. Assim vai uma fórmula bem estruturada, legível e significativa dará um valor. A expressão usada no Interpretador do Python não utiliza, por exemplo: +-2, 2+-+2, 2+--2 pois as questões não irão precisar desses requisitos ilegítimos em Python.

3.0) SyntaxError: zeros à esquerda em literais inteiros decimais não são permitidos; use um prefixo 0o para inteiros octais. **Erro de sintaxe.**

4.0) A string não ficará definida, pois a função exigida por um parêntese exige aspas simples e/ou duplas para separar inteiros de decimais. **Valor**- uma das unidades básicas de dados, como um número ou string(unidade ou cadeia e caracteres), que um programa manipula.

Exercício 1.2)

1. Conversão de minutos para segundos é 2625 s
2. Resultado: 6.21 milhas
3. Resultados: 0.381 milhas/minuto

0.006 milhas/ segundo

0,7116 milhas/hora

Resolução: VS CODE

**Cap.02 Variáveis, Expressões e Instruções**

2.10)

Exercício 2.1)

R) Acusa erro de sintaxe literal pois 42 recebe a variável n criada.

2.1.1)

R) x = y = 1 está correto pois não tem ambiguidade, os valores são recebidos a um único termo.

2.1.2 )

R)Instrução: Uma instrução é uma unidade de código que tem um efeito, como criar uma variável ou exibir um valor.

Uma expressão é uma combinação de valores, variáveis e operadores. Um valor por si mesmo é considerado uma expressão, assim como uma variável, portanto as expressões seguintes são todas legais:

**>>>** 42

42

**>>>** n

17

**>>>** n **+** 25

42

Ponto e vírgula não é permitido na linguagem Python, um valor ilegítimo, aceitando somente o ponto, as vírgulas cortam uma string.

2.1.3)

R) Se colocarmos ponto no fim de uma instrução não ocorre erro porquê o Python lê a mesma coisa, ou seja, um valor por si só que já seja considerado uma expressão.

2.1.4)

R) xy sendo dado sem atribuição não fica definido, agora se multiplicarmos x com y valerá 1. Obs: erro de sintaxe.