A sentença I se enquadra no conceito 2, pois os erros de execução são gerados no momento da execução do programa e, normalmente, indicam que há um erro de lógica, com mensagens que informam um erro de execução indicando o ponto do programa onde houve o erro (porém, o erro de lógica causador do erro pode se localizar em um trecho de código bem distante desse ponto) e informando, também, quais funções estavam sendo executadas, como no caso da recursão infinita que origina erro de execução A sentença II se enquadra no conceito 1, pois os erros de sintaxe ocorrem quando o Python está traduzindo o código-fonte do programa em código executável (byte code) e normalmente é informado que tem algo escrito sintaticamente errado no programa, como no caso em que não escrever : (dois pontos) no final da linha com um *def* gera uma mensagem de "*SyntaxError: invalid syntax*". A sentença III se enquadra no conceito 3, pois os erros de semântica que acontecem a partir do momento em que não se apresentam mais erros de sintaxe e erros de execução, e com a execução completa do programa ele acaba não produzindo o resultado esperado, isso indica que houve um erro de lógica, como no caso em que uma expressão não é avaliada na ordem em que se deseja, gerando o resultado errado. Um exemplo é o cálculo da expressão a / (b * c) que no programa foi escrito na forma a / b * c. Essa expressão acaba sendo avaliada como (a / b) * c devido à ordem de precedência dos operadores. Pergunta 4 2,5 em 2,5 pontos Um arquivo é uma área no disco em que é possível gravar e ler dados, sendo que para ler um arquivo em Python é necessário que ele seja aberto em modo de leitura. A linguagem Python oferece três métodos que permitem ler o conteúdo de um arquivo, que são: read(), readline() e readlines(). Eles permitem ler um arquivo chamado "professores.txt" que contém os nomes de alguns professores e que se localiza no mesmo diretório do *script* Python. Avalie os códigos a seguir em relação aos métodos em Python que possibilitam a leitura de um arquivo e relacione-os adequadamente aos resultados de impressão às quais se referem.

Fonte: Elaborada pela autora.

arquivoEscola = open('professores.txt')

nomes = arquivoEscola.read()

print(nomes)

print(nomes)

print(nomes)

arquivoEscola = open('professores.txt') nomes = arquivoEscola.readlines()

3

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

Ш

Fonte: Elaborada pela autora.

Fonte: Elaborada pela autora.

Readlines: ['Jorge Nunes\n', 'Patricia

Queiroz\n', 'Manuela Santos Silva\n',

'Camila Rodrigues Alves\n']

arquivoEscola = open('professores.txt')

nomes = arquivoEscola.readline()

Readline: ['Jorge Nunes']

Read: ['Jorge Nunes Patricia Queiroz Manuela

Fonte: Elaborada pela autora.

Assinale a alternativa que correlaciona adequadamente os dois grupos de informação.

Santos Silva Camila Rodrigues Alves']

Resposta Selecionada: oa. 1-III; 2-I; 3-II. a. 1-III; 2-I; 3-II. Respostas:

b. 1-l; 2-lll; 3-ll. c. 1-II; 2-I; 3-III.

d. 1-l; 2-ll; 3-lll. e. 1-III; 2-II; 3-I.

Comentário da **JUSTIFICATIVA** resposta: A sentença I se enquadra no conceito 2, pois *Readlines* cria uma lista contendo *strings* em que cada uma representa o nome de um professor do arquivo "professores.txt", portanto cada linha é uma *string* que termina no caractere '\n', e no caso em que o arquivo de texto possuir por exemplo 10.000 linhas, com o uso de "readlines()" será criada (impressa) uma lista com 10.000 de elementos. A sentença II se enquadra no conceito 3, já que o método "readline()" que está no singular retorna somente uma linha, ou seja, faz a

leitura do arquivo e retorna na forma de uma *string*, se n for especificado, ele lê no máximo n *bytes*, porém não lê mais de uma linha,

mesmo se n exceder o comprimento da linha. A sentença III se enquadra no conceito 1, pois ao ler um arquivo com *Read,* o método pega todo o conteúdo do arquivo de texto e o distribui em apenas uma *string*, com todos os nomes juntos.

Quinta-feira, 15 de Agosto de 2024 19h27min08s BRT

 \leftarrow OK