Atividade Elaborada 9

 O NumPy é o pacote fundamental para computação científica com o Python. Marque a alternativa incorreta referente ao que está contido no NumPy:
() um poderoso objeto array N-dimensional
() funções sofisticadas
()ferramentas para integrar código C/C++ e Fortran
() álgebra linear, transformada de Fourier e números aleatórios
() O NumPy não pode ser usado como um contêiner multidimensional de dados.
2) Marque a alternativa incorreta em relação ao NumPy:
() Permite que tipos de dados arbitrários possam ser definidos. Isso permite que o NumPy seja integrado de forma fácil e rápida a uma ampla variedade de bancos de dados.
() O objeto principal do NumPy é o vetor multidimensional.
() O vetor multidimensional é uma tabela de elementos (geralmente números), todos de diferentes tipos, indexados por uma tupla de inteiros não negativos.
() Em NumPy, as dimensões são chamadas de eixos.
3) A classe de vetores do NumPy é chamada ndarray. Referente aos seus atributos marque a alternativa incorreta:
() ndarray.ndim - dimensões do vetor (pode ser multidimensional)
() ndarray.shape - as dimensões da matriz. Esta é uma tupla de números inteiros indicando o tamanho da matriz em cada dimensão.
() ndarray.size - o número total de elementos da matriz. Isso é igual ao produto dos elementos da forma.
() ndarray.dtype - um objeto que descreve o tipo da matriz do vetor.
() ndarray.itemsize - o tamanho em bytes de cada elemento da matriz.
() ndarray.data - o buffer que contém os elementos reais da matriz.
4) Marque as alternativas verdadeiras referente ao NumPy:
() O NumPy é o pacote fundamental para computação científica com o Python.
() Permite que tipos de dados arbitrários possam ser definidos
() A classe de vetores do NumPy é chamada ndarrow