```python
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  # =-=-=-=-=-=-=-
3  # Projeto de Conclusão de Curso
4  # Autor: Jéssica Barbosa de Souza
5  # Descrição : Código para fazer a leitua do arquivo .raw.
   Foi usado como base o algoritmos de licensa Free
   disponibilizado pelo programador holandes  Nuno Brum.
6  # =-=-=-=-=-=-=-
7
8
9
10 import pandas as pd
11
12 from binascii import b2a_hex
13 from struct import unpack
14 try:
15     from numpy import zeros, array
16 except ImportError:
17     USE_NNUMPY = False
18 else:
19     USE_NNUMPY = True
20     print("Found Numpy. WIll be used for storing data")
21
22
23 class DataSet(object):
24     """Class for storing Traces."""
25
26     def __init__(self, name, datatype, datalen):
27         """Base Class for both Axis and Trace Classes.
28         Defines the common operations between both."""
29         self.name = name
30         self.type = datatype
31         if USE_NNUMPY:
32             self.data = zeros(datalen)
33         else:
34             self.data = [None for x in range(datalen)]
35
36     def set_pointA(self, n, value):
37         """function to be used on ASCII RAW Files.
38
39         :param n:     the point to set
40         :param value: the Value of the point being set."""
41         assert isinstance(value, float)
42         self.data[n] = value
43
```