请编写一个PYTHON函数

Y = whetherLinearSeparable(X)

判断一个点集是否线性可分。

例如：输入：

X =np.array([[-0.5,-0,1],[3.5,4.1,-1],[4.5,6,-1],[-2,-2.0,-1],[-4.1,-2.8,-1],[1,3,-1],[-7.1,-4.2,1],

[-6.1,-2.2,1],[-4.1, 2.2,1],[1.4,4.3,1],[-2.4,4.0,1],[-8.4,-5,1]])

输出为：Y=1，表示该数据集线性可分。这里X的每一个数据前两个数表示两个维度的具体数值，后一个数表示类别标签取。

又如：输入：

X =np.array([[-0.5,-0,-1],[3.5,4.1,-1],[4.5,6,1],[-2,-2.0,-1],[-4.1,-2.8,-1],[1,3,-1],[-7.1,-4.2,1],

[-6.1,-2.2,1],[-4.1, 2.2, 1],[1.4,4.3,1],[-2.4,4.0,1],[-8.4,-5,1]])

输出为：Y=-1，表示该数据集非线性可分。

请注意，以上例子中假设X的每一个数据是2维的，实际的输入可以有更高维度。例如输入可以是：[-3.5, 2.2, 1.5, 1]，那么这个3维数据的坐标为[-3.5, 2.2, 1.5]，标签为1。以此类推，输入其他维度的数据。

你编写的函数格式为：

def whetherLinearSeparable(X):

…

…

return Y

**请在提交程序.py文件的同时，附上一页左右的程序介绍，大致讲清楚用了什么算法，运行结果示例等。**

**（提示：我找了网上的一些教程，例如：**<https://cloud.tencent.com/developer/article/1051815>**。可以自行寻找其他资料，在看懂原理的基础上加以改造）。**