```
1
    # -*- coding: utf-8 -*-
 2
 3
    def pointToPointDist(x0,y0,x1,y1):
 4
 5
        #定义一个函数, 用来求点到点之间距离
 6
        输入变量:x0,y0:第一个点的 X, Y 坐标, x1,y1:第二个点的坐标
 7
        输出:城市之间的距离
 8
 9
        d = (x0-x1)**2 + (y0-y1)**2
10
        dist = d**0.5
        #把计算"告诉"别人,用的是 return
11
12
        return(dist)
13
     def readCityXY():
14
15
        定义一个函数, 用来读取 Excel 文件中的 X, Y 坐标和城市名称
        输入变量:无
16
        输出:城市名称,城市的 X 坐标(单位:米), Y 坐标(单位:米)
17
18
19
        import pandas as pd
20
        xlsFile = 'ChinaProvincePoint.xlsx'
21
        xlsInfo = pd.ExcelFile(xlsFile)
22
        sheet = xlsInfo.sheet_names[0]
23
        data = pd.read_excel(xlsInfo,sheet_name = sheet)
24
        X = list(data['X'])
25
        Y = list(data['Y'])
26
        cityNames = list(data['NAME'])
27
        return cityNames, X, Y
28
     #开始从 excel 文件读取城市坐标和名称
    cityNames, X, Y = readCityXY()
29
    #首先得到北京的坐标
30
    xBeijing = X[0]
31
32
    yBeijing = Y[0]
33
    #补充完整:请定义一个变量,然后求出总共的城市个数,并输出结果
34
35
36
     # 补充完整:用 for 循环计算北京市到其它省市的距离,但不计算北京到北京的距离
37
38
39
40
     # 补充完整:用 while 循环,实现上述同样的目的
41
42
```