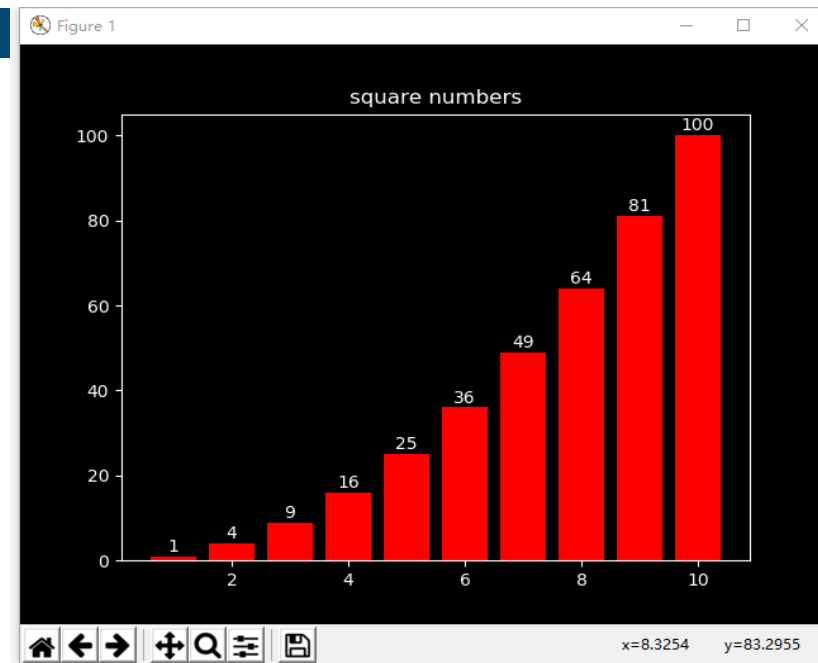


# 数据可视化作业1

## 14.1.4 直方图

一、对右图进行修改：

1. 请更换图形的风格
2. 请将x轴的数据改为-10到10
3. 请自行构造一个y值的函数
4. 请将直方图上的数字，位置改到柱形图的内部垂直居中的位置



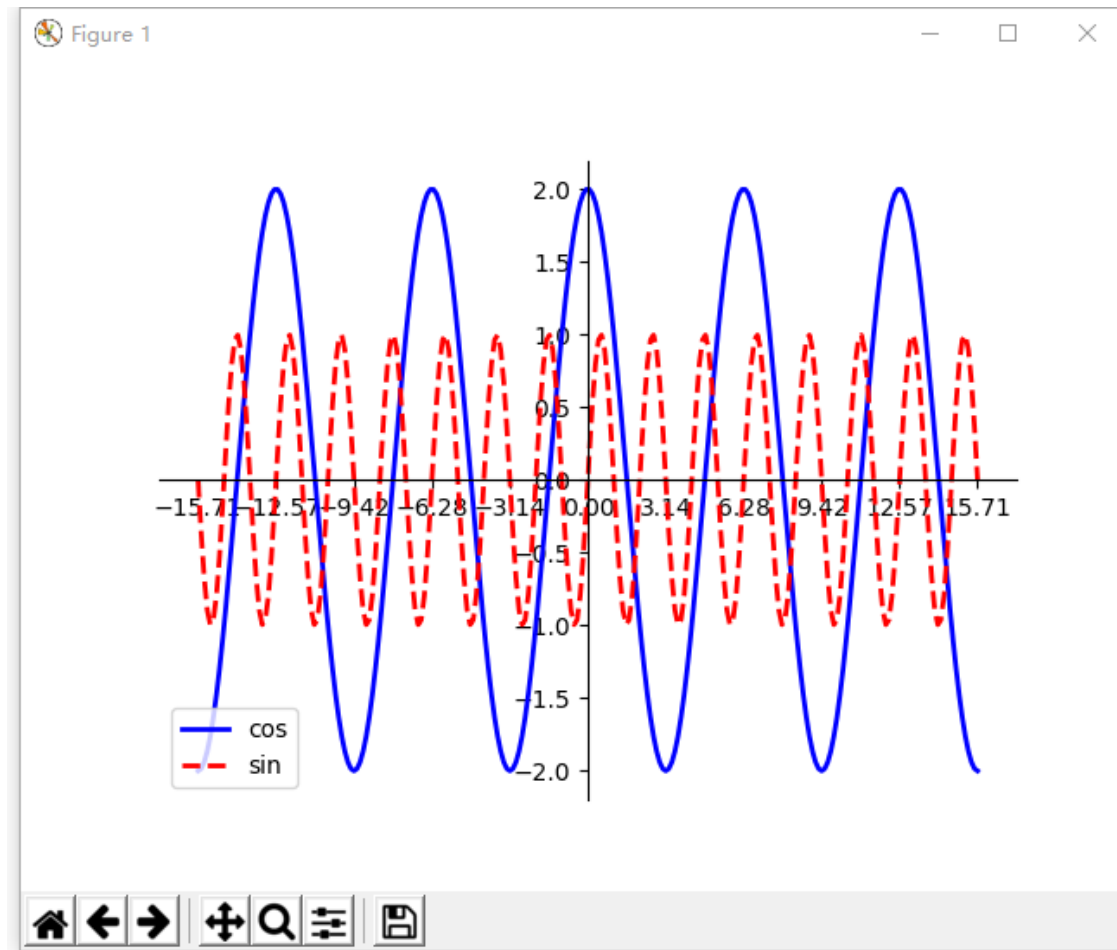
二、对成绩数据data1402.csv进行分段统计：每5分作为一个分数段，展示出每个分数段的人数直方图。

三、自行创建出10个学生的3个学期排名数据，并通过直方图进行对比展示。



### 四、线图

- 1.把这个图像做一些调整，要求出现5个完整的波峰。
- 2.调大cos波形的幅度
- 3.调大sin波形的频率



### 五：用线图展示北京空气质量数据

展示10-15年PM指数月平均数据的变化情况，一幅图中有6条曲线，  
每年1条曲线。



以上作业以报告形式提交，需要将核心代码贴在报告中，图形应有完整的标题、标签、图例等元素。

文件名为学号，文件格式为pdf，提交平台为爱课堂。

作业提交截止时间：12.9 24点

