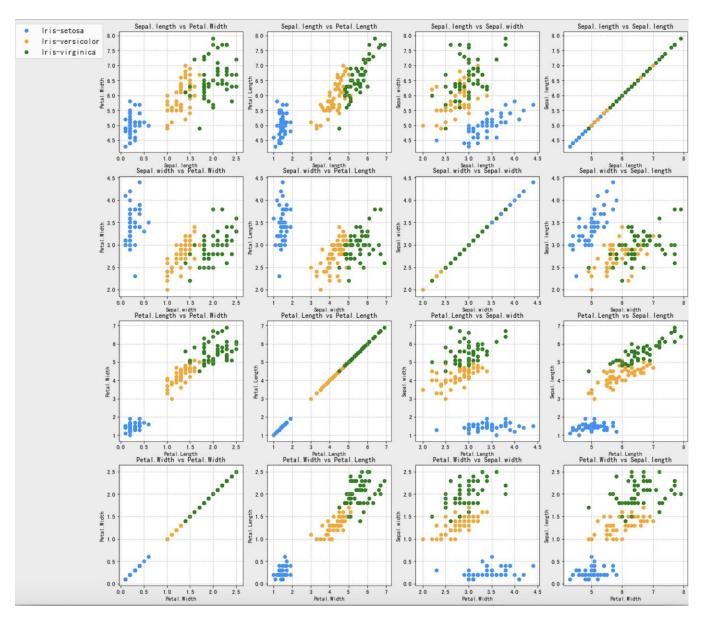
#### 14.1.6 散点图

### 作业1:

使用IRIS数据集,在一个figure中绘制出右侧的16个子图。

分别使用花瓣长度、花瓣宽度、花萼长度和花萼宽度这四种数据,两 两组合,形成散点。



#### 14.1.4 直方图

#### 作业2:

- 1. 找一组自己感兴趣的真实数据,绘制出饼图。并看看数据的项数在什么范围比较合适在饼图中展示;
- 2.调整数据的顺序或角度,使得第一个扇区在12点方向开始;
- 3. 调整字体的大小、标签的位置等参数。



# 14.1.9 其它可视化工具

作业3:

在中国地图上展示每个省的高考人数或大学数量

I A	В	C	U	t
	高考人数		大学数量	
省/市	2017年	2016年	211&985大学数量	公办本科大学数量
河南	86.3万	82万	1	37
广东	75.7万	73.3万	4	41
山东	58.3万	60.2万	3	44
四川	58.3万	57.13万	5	34
安徽	49.9万	50.99万	3	30
河北	43.6万	42.31万	0	36
贵州	41.2万	37.38万	1	19
湖南	41.1万	40.16万	3	31
广西	36.5万	33万	1	24
江西	36.5万	36.06万	1	23
湖北	36.2万	36.14万	1	36
江苏	33万	36.04万	11	45
陕西	31.9万	32.8万	1	34
山西	31.7万	33.9万	1	22
云南	29.3万	28万	1	22
浙江	29.1万	30.74万	1	32
甘肃	28.5万	29.6万	1	17
重庆	21.1万	24.88万	2	17
辽宁	20.8万	21.82万	4	4
内蒙古	19.8万	20.11万	1	14
福建	18.8万	17.5万	2	22
黑龙江	18.8万	19.7万	4	26
新疆	18.4万	16.61万	2	13
吉林	14.3万	14.85万	3	25
宁夏	6.9万	6.9万	1	4
北京	6万	6.12万	26	60
海南	5.7万	6.04万	1	5
天津	5.7万	6万	4	18
上海	5万	5.1万	9	31
青海	4.6万	4.5万	1	3
西藏	2.8万	2.4万	1	3



## 14.1.9 其它可视化工具

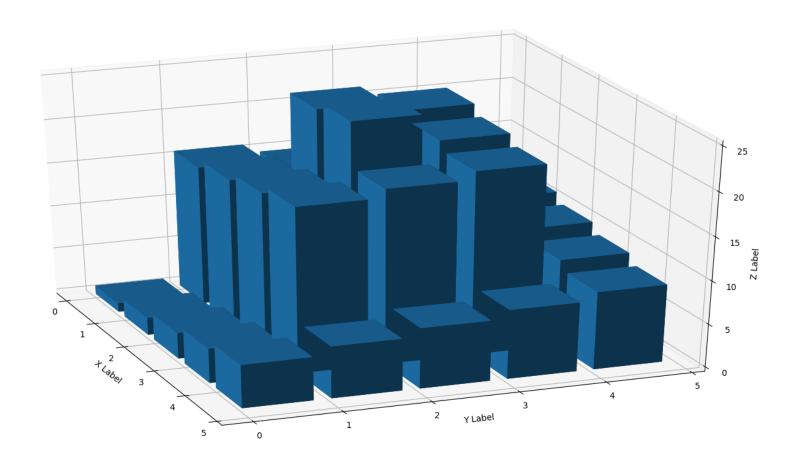
作业4:

展示自己家乡所在城市的温度变化热力图,要求至少有10天的数据。

## 14.9 三维图形

作业5

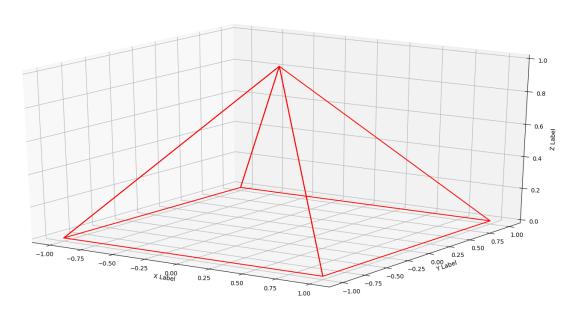
生成一个直方图,有25根直方柱。要求直方柱的最小值是1,最大值是25,要求沿着边缘,从外到内逐步增大

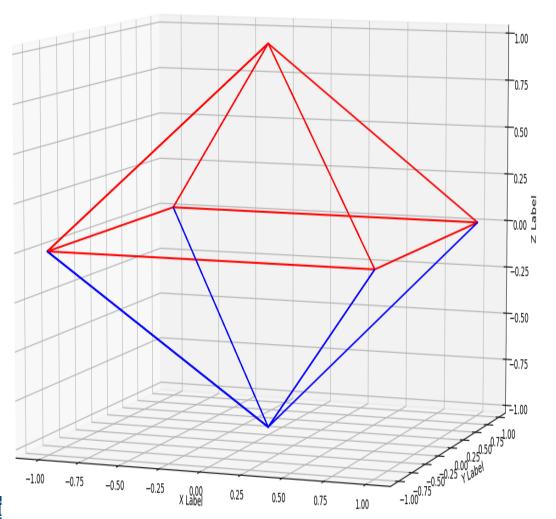


# 14.9 三维图形

#### 作业6

- 1: 生成一个金字塔的线图
- 2: 生成一上一下两个金字塔, 叠放在一起

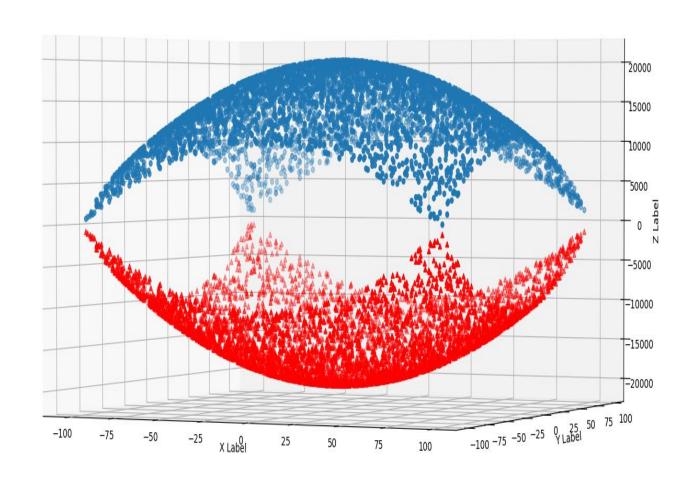




14.9 三维图形

作业7

生成一个散点图,如下图所示。z=x^2+y^2



## 要求

以上作业以报告形式提交,需要将核心代码贴在报告中,并给出图形和适当说明。

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: 12.16 23:59