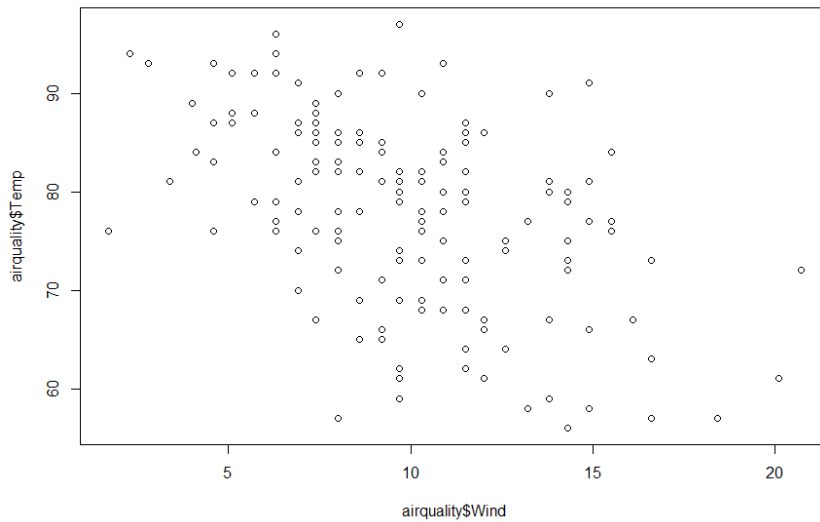
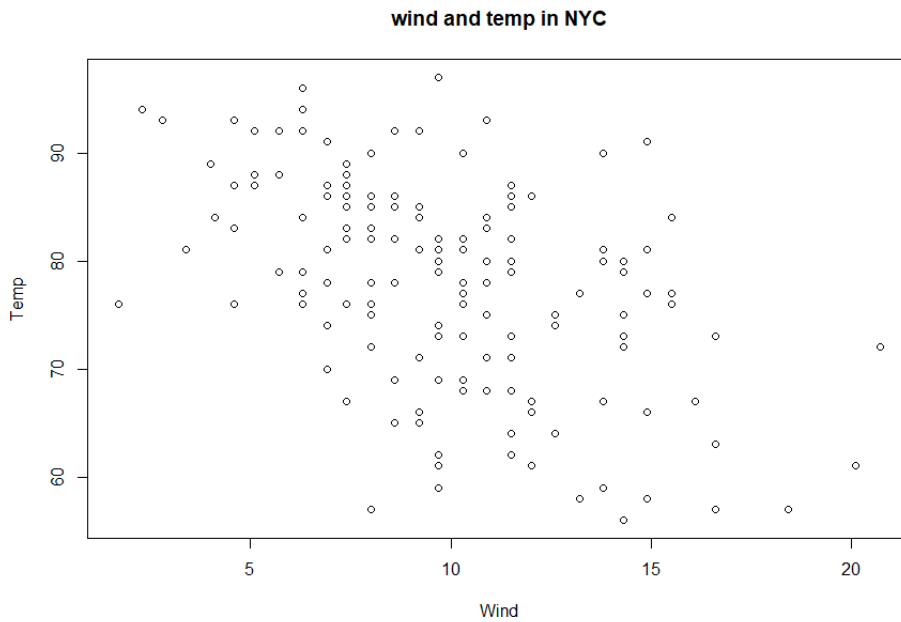


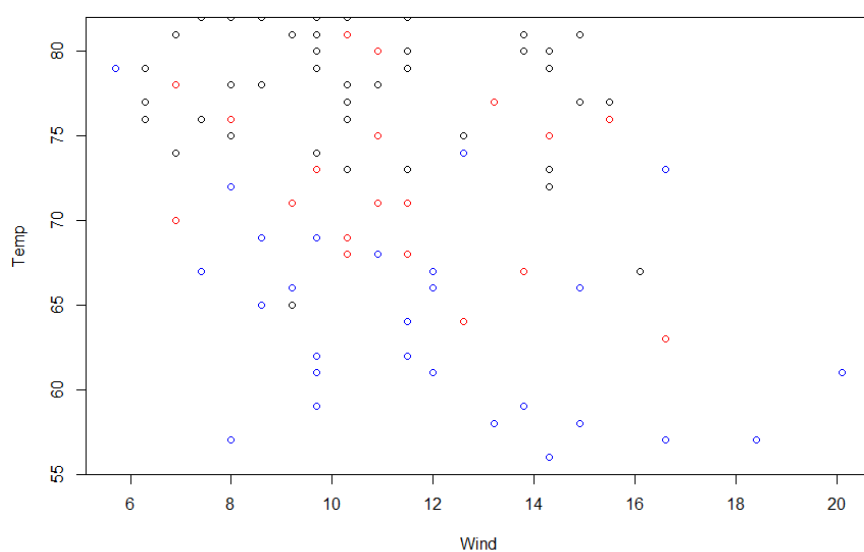
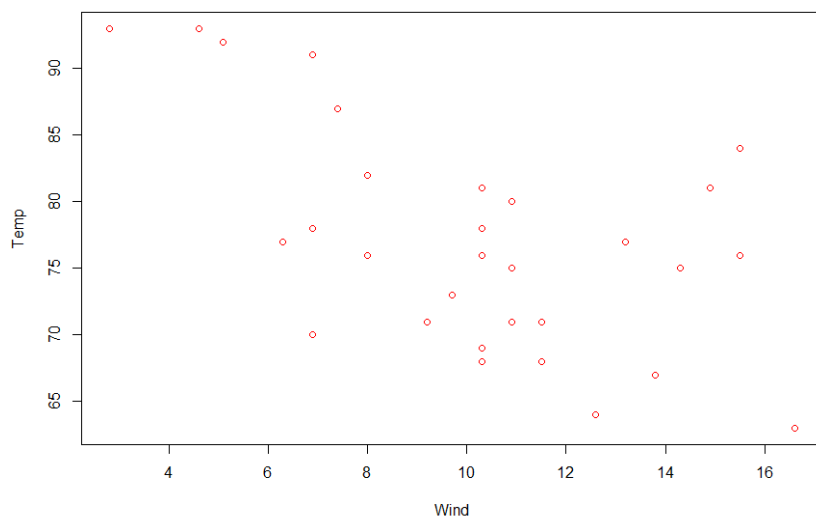
```
1 #用plot()函数画空气质量这个数据集里风速和温度的散点图
2 plot(airquality$Wind,airquality$Temp)
```



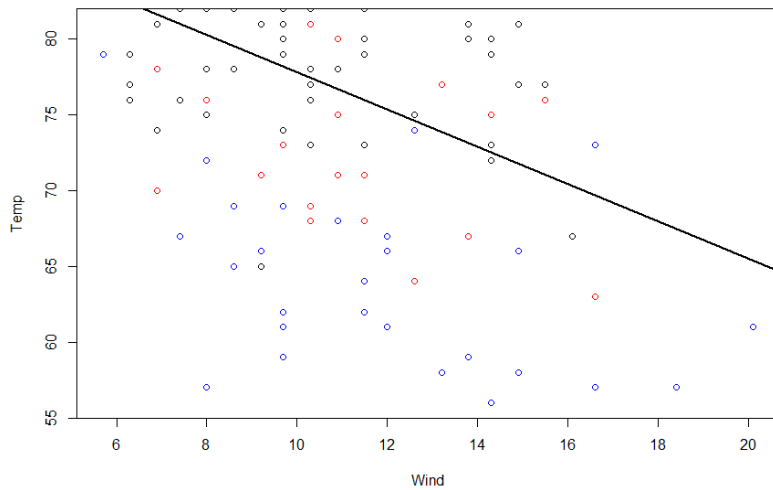
```
1 #用with()函数画空气质量这个数据集里风速和温度的散点图
2 with(airquality,plot(Wind,Temp))
3 #with()函数的第一个参数为数据集，第二个参数指绘图函数
4
5 #给散点图添加标题
6 #法1
7 with(airquality,plot(Wind,Temp,main="wind and temp in NYC"))
8 #法2
9 with(airquality,plot(Wind,Temp))
10 title(main="wind and temp in NYC")
```



```
1 #按月份来画点，不同月份对应的数值显示不同的颜色
2 #一、画空气质量数据集中风速和温度9月份的散点图
3 #1.筛选空气质量数据集的子集，子集是9月份的数据
4 x<-subset(airquality,Month==9)
5
6 #2.画图
7 with(x,points(Wind,Temp,col="red"))
8 #画空气质量数据集中风速和温度5月份的散点图
9 with(subset(airquality,Month==5),points(Wind,Temp,col="blue"))
10 #画空气质量数据集中风速和温度6、7、8月份的散点图
11 with(subset(airquality,Month%iin% c(6,7,8)),points(Wind,Temp,col="black"))
```



- 1 #在图形中添加回归线
- 2 #1.先用lm()函数拟合一个线性模型
- 3 `fit<-lm(Temp~Wind,airquality)`
- 4 #2.给图形添加回归线，并设置线宽
- 5 `abline(fit,lwd=2)`
- 6 #上述lm()函数拟合的线性模型中，Temp(风速)指因变量，Wind(温度)指自变量，它们都来自数据集airq



1 #五、用`legend()`函数给图形添加图例

2 `legend("topright",pch=1,col=c("red","blue","black"),legend=c("Sep","May","Other"))`

3 #`legend()`函数的第一个参数指图例说明的位置在右上方，第二个参数指图例保持跟散点图一样的蓝色、黑

4 #第三个参数指颜色，对应于我们画图的顺序，第四个参数指颜色赋予的含义，Others指6/7/8月份

5 `legend("topleft",pch=1,col=c("red","blue","black"),legend=c("Sep","May","Other"))`

