**Homework-04**

问题：

1. 加载R自带的数据集mtcars，根据问题填空。

利用ggplot2包，绘制x=displ与y=hwy之间的散点图

ggplot(data = ) +

geom\_point(mapping = aes( , ))

在上述散点图中，将数据点的颜色变为蓝色

ggplot(data = ) +

geom\_point(mapping = aes(\_\_\_, \_\_\_, = \_\_\_))

在上述散点图中，添加第3个变量，如车型class

ggplot(data = ) +

geom\_point(mapping = aes(\_\_\_, \_\_\_, = \_\_\_))

根据车型class，分别显示x=displ与y=hwy之间关系

ggplot(data = ) +

geom\_point(mapping = aes(\_\_\_, \_\_\_)) +

facet\_wrap(~ , nrow = 2)

2. 根据数据集mtcars，以mpg为目标，其他为特征，写一段基于caret包中随机森林算法，构建回归模型并评估模型的代码。

要求：

一周内上码至自己的GitHub库homework中。