**Homework-04**

问题：

1. 针对ade4包内置的doubs数据集中的env，写一段代码，用管道“|>”、select()、filter()、rename()、arrange()等操作，选取 dfs, alt, oxy 列，重命名 dfs 为 distance、oxy为 oxygen。另外，保留alt大于 200米行，按 alt 降序排列，新增一列oxygen\_category，根据oxygen\_category是否大于90，分为high和low类别，并计算每个类别的平均alt和平均PH，得到如下形式的结果。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| oxygen\_category | mean\_alt | mean\_pH |
| High |  |  |
| Low |  |  |

2. 根据doubs数据集中的env，完成如下填空，并将代码连同上面的代码合并为一个doubs\_manipul.R文件。

利用ggplot2包，绘制x=alt与y=oxy之间的散点图

ggplot(data = ) +

geom\_point(mapping = aes( , ))

在上述散点图中，将数据dfs距离调整颜色

ggplot(data = ) +

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

要求：

一周内上码至自己的GitHub库homework中。