

## R 语言暑期训练第一次作业

1. 将 movie\_star 导入 rstudio 中，并给表格加上列标题；统计每个明星各主演了几部电视剧；显示前三甲的信息；将统计结果绘制成条形统计图（提示：barplot 函数），并给统计图上成淡蓝色。
2. 计算表格明星们出演电视剧次数的最大值，最小值，中位数，平均值；并将上述结果绘制成表格，要求 4m 的标题排成一列，即一行代表一种数据。
3. 采用两种方法生成从 3 到 37 的整数序列，并将其转换成字符型；将大于 20 的筛选出来，并求其和。

答案：

```
#1
movie_star = read.table("movie_star.txt", col.name = c("movie", "star"))
top = sort(table(movie_star$star), decreasing = T)
top_3 = top[1:3]
hist(top, xlab=star, ylab=frequency)
barplot(table(movie_star$star), ylab = "Number of Movies", col = "light blue")
```

```
#2
max = max(top)
min = min(top)
mean = mean(top)
median = median(top)
four_m = c("max", "min", "mean", "median")
data = c(max, min, mean, median)
df = data.frame(four_m, data)
```

```
#3
3:37
number = seq(3, 37, 1)
sum = 0
for (i in 1:34)
  if(number[i] > 20)
  {
    sum = sum + number[i]
    i = i + 1
  }
sum
character = as.character(number)
```