台灣人出國玩耍及外國人來台遊玩之分析

```
## 載入使用資料們
library(readxl)

transport <- read_excel("C:/Users/Umetsu/Desktop/R語言/CGUIM_BigData_HW6-sui-bian/來台交通工具.xlsx")

destination <- read_excel("C:/Users/Umetsu/Desktop/R語言/CGUIM_BigData_HW6-sui-bian/歷年中華民國國民出國目的地人數統計.xlsx")

country <- read_excel("C:/Users/Umetsu/Desktop/R語言/CGUIM_BigData_HW6-sui-bian/歷年來台旅客居住地統計.xlsx")

number <- read_excel("C:/Users/Umetsu/Desktop/R語言/CGUIM_BigData_HW6-sui-bian/歷年來台旅客統計.xlsx")
```

資料處理與清洗

```
destination[[2]]= as.numeric(destination[[2]])
destination[[3]]= as.numeric(destination[[3]])
destination[[4]]= as.numeric(destination[[4]])
destination[[5]]= as.numeric(destination[[5]])
destination[[6]]= as.numeric(destination[[6]])
destination[[7]]= as.numeric(destination[[7]])
destination[[8]]= as.numeric(destination[[8]])
destination[[9]]= as.numeric(destination[[9]])
number[[3]]= as.numeric(number[[3]])
number[[5]]= as.numeric(number[[5]])
number[[8]]= as.numeric(number[[8]])
country[[9]]= as.numeric(country[[9]])
country1 = head(country[order(country[[2]],decreasing = T),])
country2 = head(country[order(country[[5]],decreasing = T),])
```

探索式資料分析

```
library(ggplot2) qplot(destination$`105年` ,destination$國家, data = destination)
```

```
## 整合國人出國目的地&來台旅客的國家
a2=a[,1]
a3=a[,12]
a6=a[,17]
library(dplyr)
a4 = cbind(a2,a3)
a5=data.frame(a4)
a7 = cbind(a5,a6) colnames(a7) <- c("國家","101年台灣人出國目的地","101年來台旅客居住地")
library(ggplot2)
qplot(a7$`101年來台旅客居住地`,a7$`101年台灣人出國目的地`, data = a7)
```