2020/12/04(五)，109 學年第一學期 資料科學應用 R 作業(5)

學號:A106260105　　姓名:黃念慈

(請依照規定)貼上執行程式碼及執行結果。

詳見： R 程式作業繳交方式

http://www.hmwu.idv.tw/web/teaching/doc/R-how-homework.pdf

```r
> # ex 2.4(a)
> for(i in 1:5){
+   print(1:i)
+ }
[1] 1
[1] 1 2
[1] 1 2 3
[1] 1 2 3 4
[1] 1 2 3 4 5
> 
> # ex 2.4(b)
> for(i in seq(1, 9, 2)) {
+   print(paste0(strrep(" ",9 - i/2), strrep(i, i), strrep(" ",9 - i/
2)))
+ }
[1] "        1          "
[1] "       333         "
[1] "      55555        "
[1] "     7777777       "
[1] "    999999999      "
> 
> # ex 2.50
> BusFare <- function(){
+   origin <- as.numeric(readline("請輸入出發地里程數:"))
+   destination <- as.numeric(readline("請輸入目的地里程數:"))
+ 
+   if(abs(origin - destination) <= 50){
+     busfare <- 100
+   }else if(abs(origin - destination) > 50 & abs(origin - destination)
 <= 300){
```

```
+     busfare <- 100 + abs(origin - destination) - 50
+   }else{
+     busfare <- 400
+   }
+   cat("出發地里程數為:", origin, ",目的地里程數為:", destination,",票價
為:", busfare)
+ }
> # a 地(25)到 f 地(327)為 302km, 票價應為 400
> BusFare()
請輸入出發地里程數:25
請輸入目的地里程數:327
出發地里程數為: 25 ,目的地里程數為: 327 ,票價為: 400
```