

# 金融危機預測- HW5

魏上傑

2023-03-25

## 目錄

1	資料處理	1
2	畫圖	1

## 1 資料處理

```
library(readxl)
Crisis <- read_excel("Currency_Crisis.xlsx")
```

```
Crisis$year <- as.character(Crisis$year)
Crisis$year <- as.Date(paste(Crisis$year, "-01-01", sep = ""), origin = "1970-01-01")
# origin 指定日期起點
```

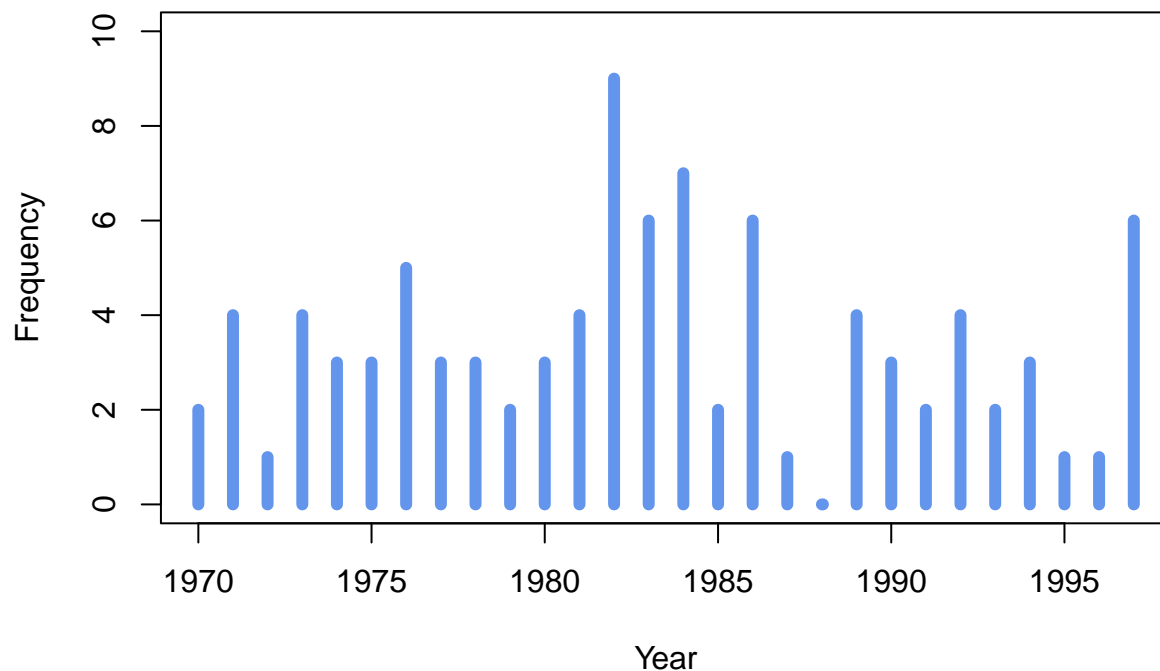
```
Crisis$Total <- rowSums(Crisis[, -1])
```

## 2 畫圖

```
plot(x=Crisis$year, y=Crisis$Total, type="h", lwd=6,
     col="cornflowerblue",
     main="Distribution of Currency Crises over Year",
     ylab="Frequency",
     xlab = "Year",
     ylim = c(0,10))
```

```
mtext("Source:Goldstein, Kaminsky, and Reinhart (2000)",side=1, line=4, cex=0.8, adj=0)
```

### Distribution of Currency Crises over Year



Source:Goldstein, Kaminsky, and Reinhart (2000)

`mtext()` 函數在底部增加註釋，`side` 參數設置為 1，表示在底部增加文本，`line` 參數設置為 4，表示在底部第四行增加文本，`cex` 參數指定文本的字體大小。然後，我們使用 `adj` 參數將文本對齊到左側，將其設置為 0。

如果要將文本靠右對齊，可以將 `adj` 參數設置為 1。如果要將文本置中對齊，可以將 `adj` 參數設置為 0.5。