

# Mission 3 - 密碼過濾

Zencher

# 任務要求

產生1個 function 用來驗證 password 設定是不是符合規則

password 這個變數裡面存的是一串使用者自訂的密碼

由於不讓 Hacker 簡單猜出密碼

使用者在設定密碼的時候必需遵守下列規則

# 密碼規則

密碼裡必需包含

大寫字母，小寫字母，還有數字，長度要大於 8 個字元

不符合規則的密碼不能被系統記錄下來

# 提示 1

分段檢查

長度**是否**大於 8 個字元

**是否**有大寫字母

**是否**有小寫字母

**是否**有數字

# 提示 2 - 字母是否為大寫字母？

如果字母的 uppercase 和 string 本身一樣，這個 string 就大寫

```
var c:String = "C"  
if c.uppercased() == c {  
    print("is uppercase")  
}else {  
    print("is lowercase")  
}
```

# 提示 3 - 是否為數字？

`Int()` 的結果不為 `nil` 就是這個 `string` 是數字

# 提示 4 - 需要比對每個字母

要用 for in - loop

# 學習要點

- 認識真實應用的演算法
- 處理多種錯誤的情況