

# 運算與函式 實習題目

李東霖 博士

國立臺灣海洋大學 電機工程學系

2021 Fall semester

# 題目1 – X進制轉換

- 題目要求:

1. 鍵盤輸入2個整數值n與x,其中x小於10。
2. 利用函數將n轉換換成x進制數值並回傳
3. 將輸出轉換後的數值顯示在螢幕上

# 題目 $2 - 3n + 1$ 問題

- 題目要求:
  - 利用 **while** 實現下面演算法

```
1.  input  $n$ 
2.  print  $n$ 
3.  if  $n = 1$  then STOP
4.      if  $n$  is odd then  $n \leftarrow 3n + 1$ 
5.      else  $n \leftarrow n/2$ 
6.  GOTO 2
```

# 題目3 – 排序

- 題目要求:
  - 從鍵盤任意輸入**5**個數值並按小到大排序後顯示至螢幕上