

# 物件導向程式設計實習

## 第六周作業-實習 2

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」，壓縮檔需包含(.java 與.class 檔)。

1. 細胞是構成人體的基本單位，細胞每隔一段時間會進行分裂，分裂方式是一分為二。假設現在有一個細胞，該細胞分裂的週期為一分鐘，請寫一支程式，計算一段時間後的細胞個數。

程式需求如下：

- (1) 宣告兩個 int 變數 minute 和 cell，分別用來儲存輸入的分鐘數和細胞的個數。
- (2) 用 BufferedReader 來讀取輸入的分鐘數，將讀取到的內容儲存到變數 minute 中。輸入的分鐘數只能是數值的字串，且只能在 0 到 30 之間(包含 0 和 30)。
- (3) 用 for 迴圈來計算經過了「你輸入的分鐘數」後細胞的個數。

程式的輸入畫面如下：

請輸入分鐘數(0~30)：5

程式結果如下：

經過 5 分鐘後, 細胞分裂為：32 個。