# 完美數

程式名稱: p25-2.py

## 類別說明:

1. 類別名稱: Number

2. 靜態方法: isPerfect(num), 是否為完美數

傳入值型態: int 回傳值型態: bool

回傳值說明:如果 num 是完美數則回傳 True,否則回傳 False

## 什麼是完美數?

如果將一個整數的所有因數(不包括自己)相加總和等於自己,該數就稱為完美數.

例如: 28 的因數有 1, 2, 4, 7, 14, 28. 除了自己外, 其他的因數總和 = 1 + 2 + 4 + 7 + 14 = 28 =自己 所以 28 是一個完美數.

### 主程式說明:

(1) 輸入: 由鍵盤輸入測試值並轉成 int 型態

(2) 處理: 呼叫 Number 靜態方法, 取得回傳值

(3) 輸出: 印出回傳值

#### 測試(1):

輸入

28

輸出:

True (1+2+4+7+14=28)

#### 測試(2):

輸入

120

輸出:

False (1+2+3+···+60 = 240, 不等於 120)