

噁爛數

程式名稱: p25-4.py

類別說明:

1. 類別名稱: **Number**
2. 靜態方法: (1) **ugly(num)**, 是否為噁爛數
傳入值型態: **int**
回傳值型態: **bool**
回傳值說明: 如果 num 是噁爛數則回傳 **True**, 否則回傳 **False**

什麼是噁爛數?

如果一個數的質因數不包括 2, 3, 5 以外的數, 它就是噁爛數.

例如:

1024 的質因數只有 2, 沒有(2, 3, 5)以外的數, 它是噁爛數.

235 的質因數有 5 和 7, 有(2, 3, 5)以外的數, 它不是噁爛數.

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

1024

輸出:

True (1024 的質因數: 2)

測試(2):

輸入

235

輸出:

False (235 的質因數: 5, 47)