

第 1 題 偶數判斷

輸入：1 個整數值

輸出：判斷該值是否為偶數

範例 1：

輸入值：

請輸入一個正整數：56

輸出結果：

56 是一個偶數

範例 2：

輸入值：

請輸入一個正整數：21

輸出結果：

21 不是一個偶數

第 2 題 乘法遊戲

輸入：利用 random 函式產生 2 個介於 0~100 的整數，然後顯示在螢幕上做為遊戲題目，由使用者作答此 2 數相乘後的乘積

輸出：若使用者答對，輸出「你答對了！真聰明」；若使用者答錯了，輸出「你答錯了！請重修數學」。

提示：需 import random 模組，並使用 random.randint(0,100) 函數

範例 1：

輸入值：

請問 10*15=150

輸出結果：

你答對了！真聰明

範例 2：

輸入值：

請問 12*4=36

輸出結果：

你答錯了！請重修數學

第 3 題 倍數判斷

輸入：1 個介於 1~99 之間的整數

輸出：若此數同時為 3 及 5 的倍數，輸出「n 是 3 和 5 的公倍數」(n 代表使用者的輸入值)

若此數僅為 3 的倍數，輸出「n 是 3 的倍數」(n 代表使用者的輸入值)

若此數僅為 5 的倍數，輸出「n 是 5 的倍數」(n 代表使用者的輸入值)

若以上皆非，輸出「n 不是 3 和 5 的倍數」(n 代表使用者的輸入值)

範例 1：

輸入值：

請輸入一個介於 1~99 之間的整數：15

輸出結果：

15 是 3 和 5 的公倍數

範例 2：

輸入值：

請輸入一個介於 1~99 之間的整數：36

輸出結果：

36 是 3 的倍數

範例 3：

輸入值：

請輸入一個介於 1~99 之間的整數：55

輸出結果：

55 是 5 的倍數

範例 4：

輸入值：

請輸入一個介於 1~99 之間的整數：92

輸出結果：

92 不是 3 和 5 的倍數

第 4 題 閏年判斷

輸入：1 個西元年份

輸出：若該年份符合閏年規則，輸出「y 是閏年」，否則輸出「y 是平年」（y 代表由使用者輸入的年份）

提示：閏年判斷規則：每四年一閏，每百年不閏，但每四百年也一閏

範例 1：

輸入值：

請輸入一個西元年份：1992

輸出結果：

1992 是閏年

範例 2：

輸入值：

請輸入一個西元年份：1900

輸出結果：

1900 是平年

第 5 題 季節判斷

輸入：1~12 任一月份

輸出：依據季節月份對照表輸出該月份所屬的季節

提示：季節月份對照表：

月份	季節
2~4 月	春季
5~7 月	夏季
8~10 月	秋季
11~1 月	冬季

範例：

輸入值：

請輸入月份：2

輸出結果：

2 月為春季

第 6 題 字元判斷

輸入：一個字元（英文字母、數字或符號）

輸出：若該字元為大寫或小寫的英文字母，輸出「s 為英文字母」（s 代表使用者輸入的字元）

若該字元為 0~9 的阿拉伯數字，輸出「s 為數字」（s 代表使用者輸入的字元）

若該字元為其它符號，輸出「s 為符號」（s 代表使用者輸入的字元）

範例 1：

輸入值：

請輸入一個字元：P

輸出結果：

P 是一個英文字母

範例 2：

輸入值：

請輸入一個字元：7

輸出結果：

7 是一個阿拉伯數字

範例 3：

輸入值：

請輸入一個字元：@

輸出結果：

@是一個特殊符號

第 7 題 等級判斷

輸入：成績分數

輸出：依據等級對應表輸出與該成績相對應的等級

提示：等級對應表，如下所示：

分數	等級
80~100	A
70~79	B
60~69	C
<=59	F

範例：

輸入值：

請輸入成績分數：79

輸出結果：

79 分的等級為 B 級

第 8 題 折扣方案

輸入：購物金額

輸出：依折扣表計算折扣後的實付金額 (計算到整數)

提示：購物金額折扣表：

金額	折扣
未滿 8000	不打折
8,000 (含) 以上	9.5 折
18,000 (含) 以上	9 折
28,000 (含) 以上	8 折
38,000 (含) 以上	7 折

範例：

輸入值：

請輸入購物金額：12000

輸出結果：

折扣後的實付金額為 11400

第 9 題 科別判斷

輸入：學號 (6 碼)

輸出：依據學號第 3 碼判斷此學號為哪一科別的學生，並輸出科別名稱

提示：

字碼	科別
1	商業經營科
2	會計事務科
3	資料處理科
4	機械科
5	配管科
6	普通科
7	綜合職能科
8	應用英語科

範例：

輸入值：
請輸入學號：913107
輸出結果：
資料處理科

第 10 題 三角形判斷

輸入：三個邊長 (整數)

輸出：若符合三角形的條件，則輸出周長，否則輸出「輸入值無效」

提示：三角形的任意兩個邊長之總和必須大於第三邊長

範例 1：

輸入值：
請輸入邊長 1：5
請輸入邊長 2：6
請輸入邊長 3：13
輸出結果：
輸入值無效

範例 2：

輸入值：
請輸入邊長 1：1
請輸入邊長 2：1
請輸入邊長 3：1
輸出結果：
三角形的周長為 3