

TQC+ 程式語言Python 202 倍數判斷

2020 年 5 月 17 日 / 1 Comment

題目說明：

請使用選擇敘述撰寫一程式，讓使用者輸入一個正整數，然後判斷它是3或5的倍數，顯示【x is a multiple of 3.】或【x is a multiple of 5.】；若此數值同時為3與5的倍數，顯示【x is a multiple of 3 and 5.】；如此數值皆不屬於3或5的倍數，顯示【x is not a multiple of 3 or 5.】，將使用者輸入的數值代入x。

範例輸入1

```
55
```

範例輸出1

```
55 is a multiple of 5.
```

範例輸入2

```
36
```

範例輸出2

```
36 is a multiple of 3.
```

範例輸入3

```
92
```

範例輸出3

```
92 is not a multiple of 3 or 5.
```

範例輸入4

```
15
```

範例輸出4

```
15 is a multiple of 3 and 5.
```

TQC+ 程式語言Python 204 算術運算

2020 年 5 月 17 日 / 0 Comments

題目說明：

請使用選擇敘述撰寫一程式，讓使用者輸入兩個整數a、b，然後再輸入一算術運算子(+、-、*、/、//、%)，輸出經過運算後的結果。

範例輸入

```
30  
20  
*
```

範例輸出1

```
600
```

TQC+ 程式語言Python 206 等級判斷

2020 年 5 月 17 日 / 0 Comments

題目說明：

請使用選擇敘述撰寫一程式，根據使用者輸入的分數顯示對應的等級。標準如下表所示：

分 數	等 級
80 ~ 100	A
70 ~ 79	B
60 ~ 69	C
<= 59	F

範例輸入

79

範例輸出

B

TQC+ 程式語言Python 208 十進位換算

2020 年 5 月 17 日 / 0 Comments

題目說明：

請使用選擇敘述撰寫一程式，讓使用者輸入一個十進位整數num($0 \leq \text{num} \leq 15$)，將num轉換成十六進位值。

提示：轉換規則 = 十進位0~9的十六進位值為其本身，十進位10~15的十六進位值為A~F。

範例輸入1

13

範例輸出1

D

範例輸入2

8

範例輸出2

8

TQC+ 程式語言Python 210 三角形判斷

2020 年 5 月 17 日 / 1 Comment

題目說明：

請使用選擇敘述撰寫一程式，讓使用者輸入三個邊長，檢查這三個邊長是否可以組成一個三角形。若可以，則輸出該三角形之周長；否則顯示【Invalid】。

提示：檢查方法 = 任意兩個邊長之總和大於第三邊長。

範例輸入1

```
5
6
13
```

範例輸出1

```
Invalid
```

範例輸入2

```
1
1
1
```

範例輸出2

```
3
```