**1. 判斷使用者是否只有輸入大小寫。**

介紹一個Python的標準模組--- unicodedata

裡面有一組函式: unicodedata.name，

這組函式可以依據輸入的字元去判斷它是屬於哪一種種類的文字，例如

>>> unicodedata.name('t')

'LATIN SMALL LETTER T'

>>> unicodedata.name('T')

'LATIN CAPITAL LETTER T'

>>> unicodedata.name(' ')

'SPACE'

>>> unicodedata.name(',')

'COMMA'

輸入小寫’t’，會顯示出'LATIN SMALL LETTER T'；

輸入大寫’T’，會顯示出' LATIN CAPITAL LETTER T’；

輸入空白間隔，會顯示出'SPACE'；

輸入','，會顯示出'COMMA'

以下設計判斷機制，首先，設計一擷取器，並設定用於擷取輸入字元後所顯示的判別字串，例如:

>>> b = unicodedata.name('T')

>>> b

' LATIN CAPITAL LETTER T’

>>> c = unicodedata.name('t')

>>> c

'LATIN SMALL LETTER T'

>>>

把上述b,c兩個變數的字串做切片，分別取位址0~18以及位址0~20，結果將如下:

>>> c[:18]

'LATIN SMALL LETTER'

>>> b[:20]

'LATIN CAPITAL LETTER'

相同的技巧運用於之後的字元輸入，設定擷取的字串切片長度為[:18]與[:20]，可用於和'LATIN SMALL LETTER' 以及 'LATIN CAPITAL LETTER'這兩個字串做邏輯比對，如果比對後回傳是 True，就表示該字元符合大寫或小寫字母，否則就必須請使用者重新輸入。

**2. 判斷字串長度**

#使用len()函數回傳字串長度，例如:

>>> a = 'ab cd'

>>> len(a)

5