

Python

輸入語句



我們目前寫的程式，很不人性的，
改變不同的資料，都必須修改程式

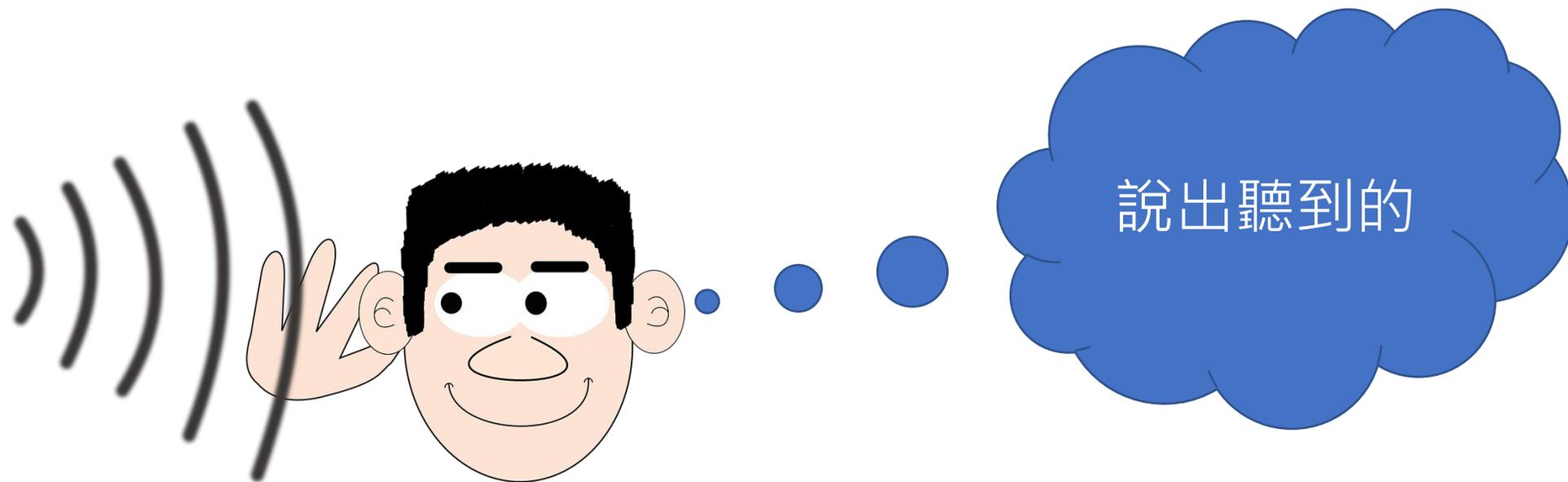
輸入不同的資料
都需要改程式碼

這是不人性，不合理的

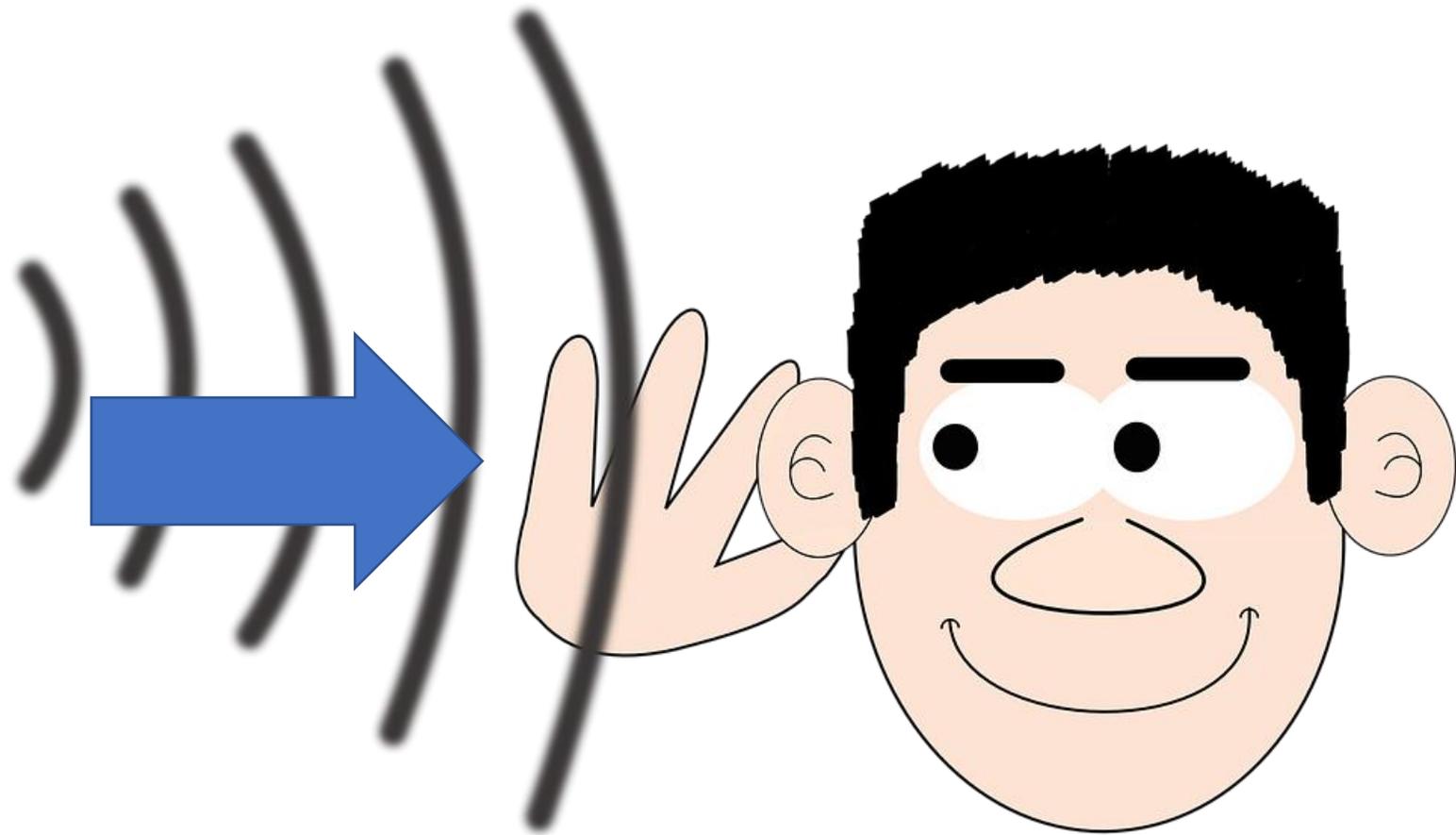
```
a = 3 #儲放第一個數  
b = 4 #儲放第二個數
```

```
print ("{0}".format(a+b))
```

我們應該要做到，
讓電腦聽到使用者說甚麼，
它就說甚麼



電腦說話的過程，
就是資料輸入，
python的指令是
`input`



input

寫一個程式，輸入三筆資料，然後印出輸入的資料。

輸入範例:

18

18.18

dice

輸出範例:

18

18.18

dice

問題



input()

使用者輸入甚麼資料就印甚麼資料

```
num = input()  
print(num)
```

執行結果

輸入

10
10

輸出

PYTHON

延伸的概念

input() 不負責分辨資料喔！

```
num = input()
print(num)
print(type(num))
num = input()
print(num)
print(type(num))
```

不論輸入什麼，input () 收到的資料就是一堆文字(字串)，這堆文字裡面是否有整數、小數還是特殊符號資料的，input() 是不知道的喔！

執行結果

```
hello
hello
<class 'str'>
10
10
<class 'str'>
```

使用int轉型成整數：num = int(input())

```
num = input()
print(num)
print(type(num))
num = int(input())
print(num)
print(type(num))
```

使用前面教過的 int() 轉型，就可以讓輸入的資料轉成整數喔！

執行結果

```
10
10
<class 'str'>
10
10
<class 'int'>
```

使用float轉型成浮點數：



```
num = float(input())
```

以下說明
字串切割問題
(此部分依老師指示使用)

輸入的資料 會先被視為字串，再轉其他資料型態

寫一個程式，輸入長方形的長與寬，然後印出其 4 邊長。

輸入範例:

5
2

輸出範例:

5 2 5 2

每一行被視為一個字串，再轉型資料型態

寫一個程式，輸入長方形的長與寬，然後印出其 4 邊長。

輸入範例:

5 2

輸出範例:

5 2 5 2

必須先切割字串，再進行轉型

寫一個程式，輸入長方形的長與寬，然後印出其 4 邊長。

輸入範例:

5 2

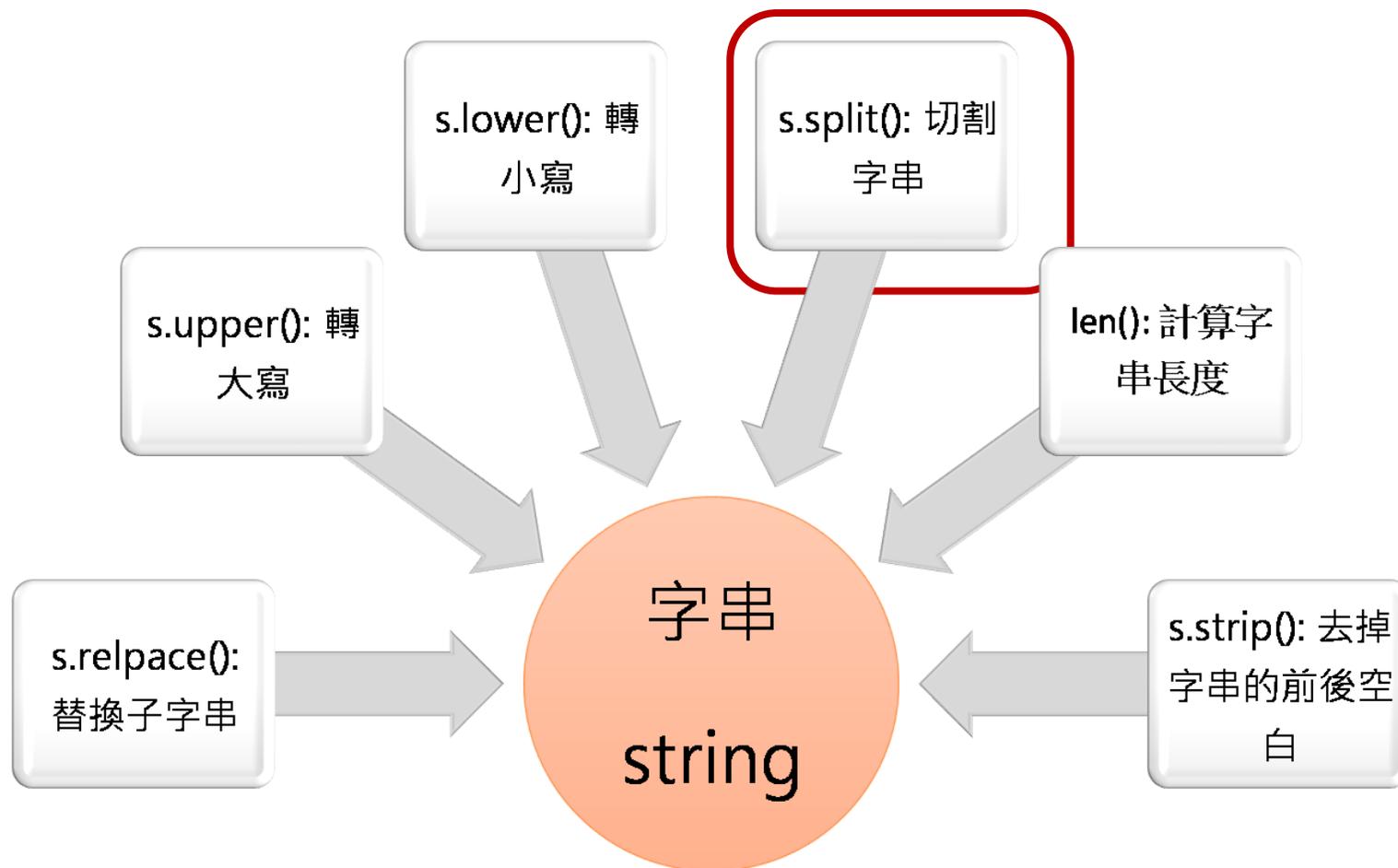
輸出範例:

5 2 5 2

問題



學習切割字串：split()



split(): 切割字串

寫一個程式，輸入一個句子如輸入範例，然後分別印出每一個子字串與索引值1的子字串。

輸入範例:

I love you

輸出範例:

['I', 'love', 'you']

love

程式範例如下圖

```
1 text = input()           #input得到一個字串
2 text1 = text.split(" ")  #分割子字串
3 text2 = text.split(" ")[1] #印出索引1的子字串
4 print(text1)
5 print(text2)
```

```
[Python_6_9]$ python3 -d main.py | tee main.py.err
I love you
['I', 'love', 'you']
love
[Python_6_9]$
```