

Data Type and Type Conversion

Type Conversion

- Between integer and string
 - `int('123')`將字串變成整數123(一百二十三)。
 - `str(456)`將數字456變成字串'456'
- Between boolean and string
 - `str(True)`將布林值True變成字串'True'
 - `str(False)`將布林值False變成字串'False'
 - `bool("")`回傳False, `bool`對其他的字串則回傳True
- Between boolean and integer
 - `int(True)` returns 1; `int(False)` returns 0
 - `bool(0)` return False; `bool`對其他的數則回傳True

Data Type and Type Conversion

- 目前我們學習的資料型態(data type)有:
 - `integer` (整數)
 - `boolean` (布林值)
 - `string` (字串)
- 我們可以使用`int`, `bool`, 和`str`這三個函數將其他兩個資料型態改成他們本身的資料型態。

input輸入的資料型態

假設程式輸入5, 3兩個值, 使`m=5`, `n=3`, 以下程式印出值為何?

```
1)
m = input('input a value m: ')
n = input('input a value n: ')
print(m+n)
```

```
Please input m:5
Please input n:3
53
>>>
```



input輸入的資料型態

假設程式輸入5, 3兩個值，使 $m=5$, $n=3$ ，以下程式印出值為何？

2)

```
m = int(input('input a value m: '))
```

```
n = int(input('input a value n: '))
```

```
print(m+n)
```

```
Please input m:5
```

```
Please input n:3
```

```
8
```

```
>>> |
```