



110-1基礎程式設計(4)

亞大資工系

課程大綱

- Essential-基本的
 - IPO model: input–process–output (輸入-處理-輸出)
 - Input: 序列(List), 字串切割(str.split()), len()函數
 - Process: for-loop
 - Process: 多重指定敘述(multiple assignment)
 - Output: f-格式化字串, print()的格式化輸出
 - 列印99乘法表
 - range()函數
- Advanced-進階的
 - 舊式字串格式化 (1) 百分比符號字串格式化(% string formatting) (2) str.format() 函數
 - 序列(List)的初始化和插入append()函數
 - Unpacking using *



格式化列印函數

說明：

%-formatting 格式化列印

```
print('Art: %5d, Price per Unit: %8.2f' % (435, 59.058))
```

str-format (Python 2.6+) 格式化列印

```
print("Art: {0:5d}, Price per Unit: {1:8.2f}".format(435, 59.058))
```

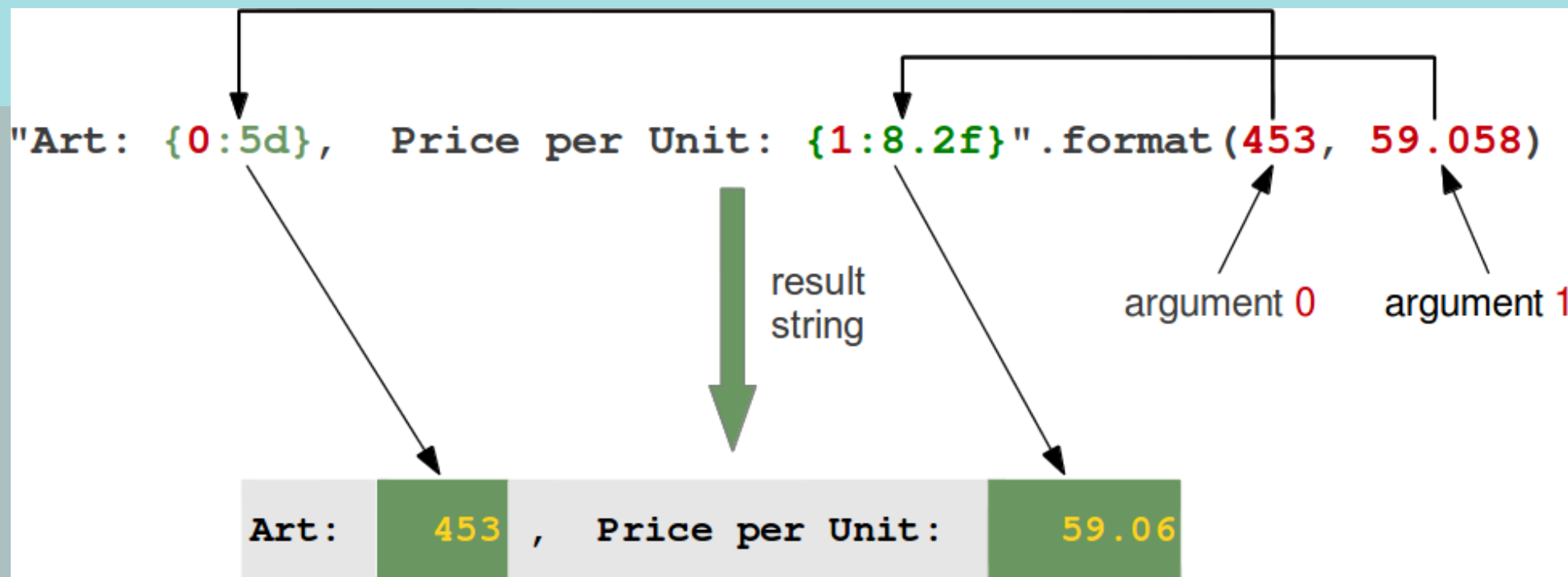
f-string (Python 3.6+) 格式化列印

```
A = 435; B = 59.058
```

```
print(f"Art:{A:5d}, Price per Unit: {B:8.2f}")
```

str-format格式化字串

Var = "{} {}".format(varA, varB)



說明：

`{0:5d}` #將後面第0個變數以寬度5格印成整數字串

`{1:8.2f}` #將後面第1個變數以寬度8格印成小數2位的字串

f-string格式化字串

A = 435; B = 59.058



```
print(f"Art:{A:5d}, Price per Unit: {B:8.2f}")
```

說明：

{A:5d} #將變數A以寬度5格印成整數字串

{B:8.2f} #將變數B以寬度8格印成小數2位的字串



Thanks!

Q&A

