

RandomVariable / March 23, 2015 02:14AM

[TQC+ JAVA6 物件導向程式語言 - 第四類：遞迴程式設式](#)

401 遞迴階乘計算

原始檔：

結果檔：

執行結果

402 尾端遞迴階乘計算

原始檔：

結果檔：

執行結果

403 尾端遞迴次方計算

原始檔：

結果檔：

執行結果

404 遞迴最大公因數

原始檔：

結果檔：

執行結果

405 遞迴函數

原始檔：

結果檔：

執行結果

406 遞迴字串計算

原始檔：

結果檔：

執行結果

以 ABBA為例：

往下遞迴：

```
return countA("BBA")+1  
return countA("BA")  
return countA("A")  
return countA("")+1  
return 0
```

往回

```
return 0  
reutnr 0+1=1  
return 1  
reutrn 1  
reutnr 1+1 =2
```

407 尾瑞遞迴計算總和

原始檔：

結果檔：

執行結果

408 遞迴字串反向

原始檔：

結果檔：

執行結果

以 abcde 為例

往下呼叫：

bcde, a
cde, b
de, c
e, d
"", e

往下結束

往上回去

e,
e+d =ed
ed+c = edc
edc+b=edcb
edcb+a=edcba

完成

409 遞迴字串移除

原始檔：

結果檔：

執行結果

410 遞迴字串替換

原始檔：

結果檔：

執行結果

Edited 16 time(s). Last edit at 09/26/2015 03:09AM by RandomVariable.
