

2559_2_TupleDictSet_L3

โปรแกรมข้างล่างนี้รับอินพุตเป็นชื่อไฟล์ แล้วอ่านไฟล์นั้น แยกคำเก็บไว้ใน dictionary ซึ่งมีคำเป็น key และมีจำนวนคำที่พบซ้ำเป็น value จากนั้นก็สร้าง list ของ tuple ซึ่งประกอบด้วยจำนวนและคำ เมื่อนำมาเรียงจากมากไปน้อย ก็พิมพ์รายการของคำที่พบบ่อยที่สุด 10 อันดับแรก

```
file = open(input().strip())
count = dict()
t = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789 '
for line in file :
    line_wo_symbols = ''
    for c in line.lower() :
        if c in t : line_wo_symbols += c
    for word in line_wo_symbols.split() :
        if word not in count.keys() :
            count[word] = 1
        else :
            count[word] += 1
file.close()
wordcounts = [(count[word],word) for word in count.keys()]
sorted_wordcounts = sorted(wordcounts)[:-1]
print(sorted_wordcounts[0:10])
```

จงปรับปรุง

โปรแกรมข้างต้นจะพิมพ์รายการของคำตามจำนวนที่พบซ้ำ จากมากไปน้อย แต่หากจำนวนเท่ากันก็จะเรียงคำตรงกันข้ามกับในพจนานุกรม ตัวอย่างเช่น

```
[(4, 'the'), (4, 'is'), (2, 'to'), (2, 'secret'), (2, 'said'), (2, 'he'), (2, 'goodbye'), (2, 'fox'), (2, 'and'), (1, 'with')]
```

จงปรับปรุงโปรแกรมข้างต้นให้พิมพ์รายการของคำจำนวนจากมากไปน้อย แต่หากจำนวนเท่ากันจะเรียงตามพจนานุกรม ตัวอย่างเช่น

```
[('is', 4), ('the', 4), ('and', 2), ('fox', 2), ('goodbye', 2), ('he', 2), ('said', 2), ('secret', 2), ('to', 2), ('a', 1)]
```

ข้อมูลนำเข้า

ชื่อไฟล์

ข้อมูลส่งออก

รายการของคำจำนวนจากมากไปน้อย แต่หากจำนวนเท่ากันจะเรียงตามพจนานุกรม

ตัวอย่าง

data.txt	input (ทางคีย์บอร์ด)	output (ทางจอภาพ)
And he went back to meet the fox. "Goodbye," he said. "Goodbye," said the fox. "And now here is my secret, a very simple secret: It is only with the heart that one can see rightly; what is essential is invisible to the eye."	data.txt	[('is', 4), ('the', 4), (('and', 2), ('fox', 2), (('goodbye', 2), ('he', 2), (('said', 2), ('secret', 2), (('to', 2), ('a', 1)]