

Q4_Sample_P3_Function

โปรแกรมข้างล่างนี้รับสตริงของคำที่ดีและคำที่ไม่ดี แล้วหาว่าในสตริงทดสอบมีคำที่เป็นคำที่ดีและไม่ดีอย่างละเท่าใด เช่น

สตริงของคำที่ดี คือ 'good-happy, fun, awesome. smart, hot'

สตริงของคำที่ไม่ดี คือ 'bad, worst, hot12. sad/fail/bad'

สตริงทดสอบ คือ 'today is my good day. I have fun but it is hot!'

ก่อนใช้งาน จะทำการเปลี่ยนเครื่องหมายและตัวเลขในสตริงเป็นเว้นวรรค และแปลงสตริงของคำเป็นลิสต์ของคำที่ไม่ซ้ำกัน จากนั้นจะคำนวณจำนวนคำที่ดีและไม่ดีในสตริงทดสอบ จากตัวอย่างจะได้ว่า สตริงทดสอบมีคำที่ดี 3 จาก 11 คำ (มีคำว่า is 2 ครั้ง แต่นับแค่ครั้งเดียว) คิดเป็น 27.27% และมีคำที่ไม่ดี 1 จาก 11 คำ คิดเป็น 9.09% ให้ปรับโปรแกรมด้านล่างโดยแยกเป็นฟังก์ชันตามที่กำหนด

```
symbol = '0123456789+-,/!'\n\ngood = input().strip()\ngood2 = ''\nfor c in good:\n    if c in symbol: good2 += ' '\n    else:           good2 += c.lower()\ngood_list = []\nfor s in good2.split():\n    if s.strip() not in good_list:\n        good_list.append(s.strip())\n\nbad = input().strip()\nbad2 = ''\nfor c in bad:\n    if c in symbol: bad2 += ' '\n    else:           bad2 += c.lower()\nbad_list = []\nfor s in bad2.split():\n    if s.strip() not in bad_list:\n        bad_list.append(s.strip())\n\nn = int(input())\nfor i in range(n):\n    test = input().strip()\n    test2 = ''\n    for c in test:\n        if c in symbol: test2 += ' '\n        else:           test2 += c.lower()\n    test_list = []\n    for s in test2.split():\n        if s.strip() not in test_list:\n            test_list.append(s.strip())\n\n    good_count = 0\n    for w in test_list:\n        if w in good_list: good_count += 1\n    good_p = good_count*100/len(test_list)\n\n    bad_count = 0\n    for w in test_list:\n        if w in bad_list: bad_count += 1\n    bad_p = bad_count*100/len(test_list)\n\n    print(test_list)\n    print(good_p, bad_p)
```

```
def remove_symbol(s):\n    # ???\n\ndef str_to_unique_list(s):\n    # ???\n\ndef percent_in_list(template, test):\n    # ???\n\ndef main():\n    good = input().strip()\n    # ???\n\n    bad = input().strip()\n    # ???\n\n    n = int(input())\n    for i in range(n):\n        test = input().strip()\n        # ???\n\n        good_p = _____\n        bad_p  = _____\n\n        print(_____) \n        print(good_p, bad_p)\n\nexec(input().strip())\n# do not remove this line
```

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งในการทดสอบฟังก์ชันที่เขียน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากคำสั่งที่ป้อนเป็นข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่าง

input & output

input

```
print(remove_symbol('test012func.ok'))
```

output

```
test    func ok
```

input

```
print(str_to_unique_list('a b a cc b '))
```

output

```
['a', 'b', 'cc']
```

input

```
print(percent_in_list(['a','z'], ['a','b','c','d']))
```

output

```
25.0
```

input

```
main()
good-happy,fun,awesome.  smart,hot
bad,worst,hot12. sad/fail/bad
3
today is my good day. I have fun but it is hot!
not good, not bad ...
Happy! Happy! Very happy!
```

output

```
['today', 'is', 'my', 'good', 'day', 'i', 'have', 'fun', 'but', 'it', 'hot']
27.272727272727273 9.090909090909092
['not', 'good', 'bad']
33.333333333333336 33.333333333333336
['happy', 'very']
50.0 0.0
```