2559_2_Function_L3_Refactor

โปรแกรมข้างล่างนี้อ่านจำนวน แล้วแปลงเป็นคำอ่านไทย เช่น **-1,200,080,011.01** แปลงเป็น

lop-nueng-pun-song-roey-larn-pad-muen-sip-ed-jood-soon-nueng

```
t = input().strip()

sign = ''
if t[0]=='-':
    t = t[1:]
    sign = 'lop-'

k = t.find('.')
d = ''
if k >= 0:
    d = t[k+1:]
    t = t[:k]

t = t.replace(',','')

tm = ''
if len(t) > 6 :
    tm = t[:-6]
    t = t[-6:]

th = 'soon nuengsong sam  see  ha   hok  jed  pad  kao  '
po = '    sip roeypun muensaenlarn'

t1 = ''
for p in range(len(t)):
    c = t[len(t)-p-1]
    if c == '0' : continue
    k = int(c)*5
    tmp = th[k:k+5].strip() + '-' + po[p*4:p*4+4].strip()
    if p == 0 :
        t1 = tmp
    else:
        t1 = tmp + '-' + t1
t1 = t1[:-1]
if t1[-5:] == '-soon' : t1 = t1[:-5]
t1 = t1.replace('song-sip', 'yee-sip')
t1 = t1.replace('nueng-sip', 'sip')
t1 = t1.replace('sip-nueng', 'sip-ed')


t2 = ''
for p in range(len(tm)):
    c = tm[len(tm)-p-1]
    if c == '0' : continue
    k = int(c)*5
    tmp = th[k:k+5].strip() + '-' + po[p*4:p*4+4].strip()
    if p == 0 :
        t2 = tmp
    else:
        t2 = tmp + '-' + t2
t2 = t2[:-1]
if t2[-5:] == '-soon' : t2 = t2[:-5]
t2 = t2.replace('song-sip', 'yee-sip')
t2 = t2.replace('nueng-sip', 'sip')
t2 = t2.replace('sip-nueng', 'sip-ed')


out = t1
if   t2 == '' and t1 == '' : out = 'soon'
elif t2 != '' and t1 == '' : out = t2 + '-larn'
elif t2 != '' and t1 != '' : out = t2 + '-larn-' + t1


if d != '' :
    out = out + '-jood'
    for c in d:
        k = int(c)*5
        out = out + "-" + th[k:k+5].strip()



print(sign + out)
```

```
t = '-1,200,080,011.01'



t = '1,200,080,011.01'
sign = 'lop-'



d = '01'
t = '1,200,080,011'

t = '1200080011'



tm = '1200'
t = '080011'

t1 = 'pad-muen-nueng-sip-nueng'


t1 = 'pad-muen-nueng-sip-ed'

t2 = 'nueng-pun-song-roey'


out = 'nueng-pun-song-roey-larn-pad-muen-nueng-
sip-ed'


out = 'nueng-pun-song-roey-larn-pad-muen-sip-ed-
jood-soon-nueng'


'lop-nueng-pun-song-roey-larn-pad-muen-sip-ed-
jood-soon-nueng'
```

โปรแกรมข้างบนนี้ทำงานได้แต่ไม่สวย ได้พยายามปรับ **code** แยกออกเป็นฟังก์ชัน ๆ ยังขาด **code** เล็กๆ น้อยๆ จงเขียนเพิ่มให้สมบูรณ์

```
def extract_sign(t):
    sign = ''
    if t[0]=='-':
        t = t[1:]
        sign = 'lop-'
    return sign,t

def split_by_point(t):
    k = t.find('.')
    d = ''
    if k >= 0:
        d = t[k+1:]
        t = t[:k]
    return t,d

def remove_comma(t):
    return t.replace(',' , '')

def split_by_million(t):
    tm = ''
    if len(t) > 6 :
        tm = t[:-6]
        t = t[-6:]
    return tm,t

def digit_to_text(d):
    digits = 'soon nuengsong sam  see  ha   hok  jed  pad  kao  '
    return digits[d*5:d*5+5].strip()

def pos_to_text(p):
    pos = '    sip roeypun muensaenlarn'
    return pos[p*4:p*4+4].strip()

def right_of_jood_to_text(t):
    out = ''
    for d in t:
        out += '-' + digit_to_text(int(d))
    return out

def number_to_text(t):

    ???




def combine(moreM, lessM):

    ???


def main():
    num          = input().strip()
    sign,num     = extract_sign(num)
    leftJ,rightJ =   ???
    leftJ        =   ???
    moreM,lessM  =   ???
    tLessM       =   ???
    tMoreM       =   ???
    out          = combine(tMoreM, tLessM)

    if rightJ != '' :
        out += '-jood'
        for d in rightJ:
            out += '-' + digit_to_text(int(d))

    print(sign + out)

exec(input().strip())
```

ข้อมูลนำเข้า

คำสั่งในการทดสอบฟังก์ชันที่เขียน

ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากคำสั่งที่ป้อนเป็นข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่าง

input	output (ทางจอภาพ)
`main()` `1,221`	`nueng-pun-song-roey-yee-sip-ed`
`print(combine('song','sip-song'))`	`song-larn-sip-song`
`print(number_to_text('123451'))`	`nueng-saen-song-muen-sam-pun-see-roey-ha-sip-ed`