

เขียนตอบข้อนี้ในหน้านี้ ด้วยลายมือที่ชัดเจนอ่านง่าย (หากเนื้อที่ไม่พอให้เขียนด้านหลังของกระดาษแผ่นนี้เท่านั้น)  
 จงเขียนโปรแกรมทางซ้ายใหม่ ในช่องทางขวา โดยแยกส่วนของโปรแกรมมาเป็นฟังก์ชัน และเขียนเพิ่มส่วนที่เว้นว่างไว้ให้  
 สมบูรณ์ เพื่อให้การทำงานยังคงเหมือนเดิม

```
fname1 = input("Midterm file name : ")
fin1 = open(fname1)
midterm = dict()
for line in fin1:
    a = line.split()
    midterm[a[0]] = sum([int(e) for e in a[1:]])
fname2 = input("Final file name : ")
fin2 = open(fname2)
final = dict()
for line in fin2:
    b = line.split()
    final[b[0]] = sum([int(e) for e in b[1:]])
fin1.close()
fin2.close()
total = dict()
for name in midterm:
    if name not in total : total[name] = 0
    total[name] += midterm[name]
for name in final:
    if name not in total : total[name] = 0
    total[name] += final[name]
print("-----")
print("----   MIDTERM POINTS   ----")
print("-----")
for a in sorted(midterm.keys()):
    print(a, "-->", midterm[a])
print("-----")
print("----   FINAL POINTS   ----")
print("-----")
for b in sorted(final.keys()):
    print(b, "-->", final[b])
print("-----")
print("----   TOTAL POINTS   ----")
print("-----")
for t in sorted(total.keys()):
    print(t, "-->", total[t])
```

```
def get_data(
):

def addto(
):

def print_header(
):

def print_data(
):

#-----
midterm = get_data("Midterm file name : ")
final = get_data(
)
total = dict()
addto( midterm, total )
addto(
)
print_header(
)
print_data(
)
print_header(
)
print_data(
)
print_header(
)
print_data(
)
```

เฉลย อยู่หน้าถัดไป



```

def get_data( prompt                                     ):

    fname = input(prompt)
    fn = open(fname)
    data = dict()
    for line in fn:
        a = line.split()
        data [a[0]] = sum([int(e) for e in a[1:]])
    return data

def addto( from_dict, to_dict                             ):

    for k in from_dict:
        if k not in to_dict : to[k] = 0
        to[k] += from_dict[k]

def print_header( title                                   ):

    print("-----")
    print("----" + title + "----")
    print("-----")

def print_data( data                                     ):

    for k in sorted(data.keys()):
        print(k, "-->", data[a])

#-----

midterm = get_data("Midterm file name : ")
final = get_data("Final file name : " )
total = dict()
addto( midterm, total                                     )
addto( final, total                                     )
print_header( "    MIDTERM POINTS    "                 )
print_data( midterm                                     )
print_header( "    FINAL POINTS    "                   )
print_data( final                                       )
print_header( "    TOTAL POINTS    "                   )
print_data( total                                       )

```