

เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. โปรแกรมทางขวามือต้องการเปิดไฟล์ **data.txt** ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ **2559** ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ชื่อ **data** ใน **drive c** เพื่อพิมพ์ข้อมูลทั้งหมดในไฟล์ออกทางจอภาพ บรรทัดใดผิด

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
e) ไม่มีบรรทัดใดผิด

```
f=open("c:\data\2559\data.txt","r")
for l in f:
    print(l.strip())
f.close()
```

2. กำหนดให้โปรแกรมทางด้านซ้ายของกรอบต้องการเปิดไฟล์เพื่ออ่านและเขียน ผลลัพธ์ที่เก็บอยู่ในไฟล์ **output.txt** จะเป็นเช่นใด กำหนดให้ในไฟล์ **data.txt** มีข้อมูลเป็นข้อความ 3 บรรทัดเป็นดังกรอบด้านขวามือ

- a) 122333
b) 1
22
333
c) 1
22
333
d) ไม่สามารถเขียนไฟล์ได้
e) ไม่มีข้อใดถูก

โปรแกรม	ข้อมูลในไฟล์ input.txt
<pre>fi=open("input.txt","r") fo=open("output.txt","w") fo.write(fi.readline()) fo.write(fi.readline()) fo.write(fi.readline()) fo.close() fi.close()</pre>	1 22 333

3. ถ้าให้โปรแกรมทางขวามือทำงาน เพื่อหาคะแนนมากที่สุดที่เก็บอยู่ในไฟล์ **score.txt** ให้เลือกคำตอบในตัวเลือกที่เติมลงในช่องว่างของโปรแกรม แล้วทำให้โปรแกรมทำงานถูกต้อง เมื่อคะแนนที่เก็บอยู่ในไฟล์ **score.txt** เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 100

- a) max=-1
b) max=0
c) max=100
d) max=101
e) มีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 ข้อ

โปรแกรม	ข้อมูลในไฟล์ score.txt
<pre>f=open("score.txt","r") for l in f: if int(l) > max: max = int(l) f.close() print(max)</pre>	78 56 32 18 19 99 20

4. โปรแกรมทางขวาให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

- a) name\\raw
data new line
b) name\\raw ndata tnew line
c) name\\raw data new line
d) name\\raw
data new line
e) ไม่มีข้อใดถูก

```
s="name\\raw\\ndata\\tnew line"
print(s)
```

5. โปรแกรมทางขวาให้ผลลัพธ์ในไฟล์ `output.txt` อย่างไร

- a) 123abc
- b) 123
abc
- c) 123

abc
- d) โปรแกรมผิด
- e) ไม่มีบรรทัดใดผิด

```
fo=open("output.txt","w")
fo.write(123)
fo.write("")
fo.write("abc")
fo.close()
```

การส่งคำตอบ

เปลี่ยนหมายเลข **1, 2, 3, 4, 5** ในโปรแกรมข้างล่างให้เป็น a, b, c, d, หรือ e ตามคำตอบที่ต้องการของแต่ละข้อ เช่น

ถ้าต้องการให้คำตอบของข้อ 1,2,3,4,5 คือ d, b, e, c, c ก็เปลี่ยนเป็น `answers = ['d', 'b', 'e', 'c', 'c']`

จากนั้นส่งโปรแกรมนี้อั้ระบบ grader

```
answers = [ '1', '2', '3', '4', '5' ]
n = int(input())
print(answers[n-1].lower())
```

2559_2_Selection_L1

เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. ให้ **m** เก็บจำนวนเต็ม ข้อใด**ไม่ใช่**คำสั่งที่ทดสอบว่า **m** เก็บเลขเดือนที่ถูกต้อง

a) `if m > 0 and m < 13 :`

b) `if not(m < 1 or m > 12) :`

c) `if 1 <= m <= 12 :`

d) `if 0 < m < 13 :`

e) ทุกข้อทดสอบได้ถูกต้อง

โปรแกรมนี้สำหรับข้อ 2 ถึง 4

```
if a >= b and b >= c :  
    print("1")  
elif a < b and b < c:  
    print("2")  
elif a == b and b == c:  
    print("3")  
elif a > b or b > c:  
    print("4")
```

2. ให้โปรแกรมรับข้อมูล **a, b, c** เข้าเป็น 1 3 2 ตามลำดับ โปรแกรมนี้จะพิมพ์ตัวเลขใดออกมา

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) ไม่มีข้อใดถูก

3. ให้ **a, b, c** เป็นตัวเลขใดๆ โปรแกรมนี้จะ**ไม่มีโอกาส**ที่จะพิมพ์ตัวเลขใดออกมา

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) ไม่มีข้อใดถูก

4. ให้โปรแกรมนี้รับข้อมูล **a, b, c** ตามลำดับ ข้อมูลชุดใดที่จะทำให้โปรแกรมไม่พิมพ์ข้อความใดๆออกมา

a) 1 1 1

b) 1 2 2

c) 2 1 1

d) 1 2 3

e) ไม่มีข้อใดถูก

5. ข้อใดทำงานแล้วให้ผลลัพธ์ไม่เหมือนโปรแกรมข้างล่างนี้ เมื่อ **x** เป็นเลขจำนวนใดๆ

```
if x < 0 :  
    print("n")  
if x > 0 :  
    print("p")  
if x == 0 :  
    print("z")
```

a)

```
if x == 0 :  
    print("z")  
else :  
    if x < 0 :  
        print("n")  
    else :  
        if x > 0:  
            print("p")
```

b)

```
if x > 0 :  
    print("p")  
elif x == 0:  
    print("z")  
else:  
    print("n")
```

c)

```
if x != 0 :  
    if x > 0 :  
        print("p")  
    else :  
        print("n")  
else :  
    print("z")
```

d)

```
o = "z"  
if x < 0 :  
    o = "n"  
elif x > 0:  
    o = "p"  
print(o)
```

e) ไม่มีข้อใดถูก (คือได้ผลเหมือนกันทุกข้อ)

การส่งคำตอบ

เปลี่ยนหมายเลข **1, 2, 3, 4, 5** ในโปรแกรมข้างล่างให้เป็น a, b, c, d, หรือ e ตามคำตอบที่ต้องการของแต่ละข้อ เช่น

ถ้าต้องการให้คำตอบของข้อ 1,2,3,4,5 คือ d, b, e, c, c ก็เปลี่ยนเป็น `answers = ['d', 'b', 'e', 'c', 'c']`

จากนั้นส่งโปรแกรมนี้เข้าระบบ grader

```
answers = [ '1', '2', '3', '4', '5' ]  
n = int(input())  
print(answers[n-1].lower())
```

จงเขียนโปรแกรมที่เรียงลำดับค่าในตัวแปร 4 ตัว จากน้อยไปมาก ที่ทำงานตาม flowchart ข้างขวานี้

ข้อมูลนำเข้า

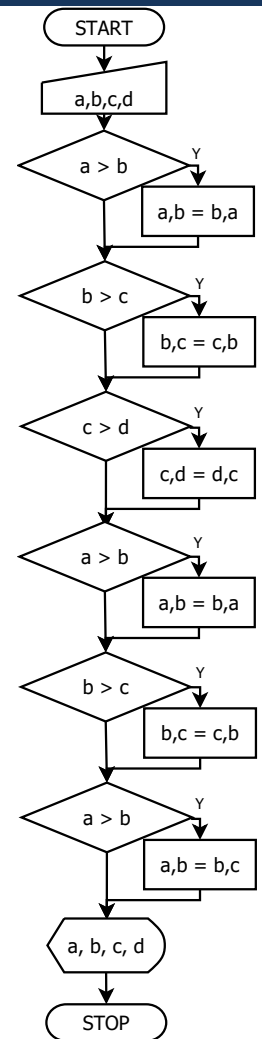
จำนวนเต็ม 4 จำนวน บรรทัดละจำนวน

ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนที่รับเข้ามา เรียงจากน้อยไปมาก จากซ้ายไปขวา (คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง ตามตัวอย่างข้างล่างนี้)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1 2 3 4	1 2 3 4
4 3 2 1	1 2 3 4
10 5 8 3	3 5 8 10
50 20 50 20	20 20 50 50



2559_2_Selection_L2_Median5

จงเขียนโปรแกรมที่หามัธยฐานของข้อมูล 5 ตัว ที่ทำงานตาม flowchart ข้างขวานี้

ข้อมูลนำเข้า

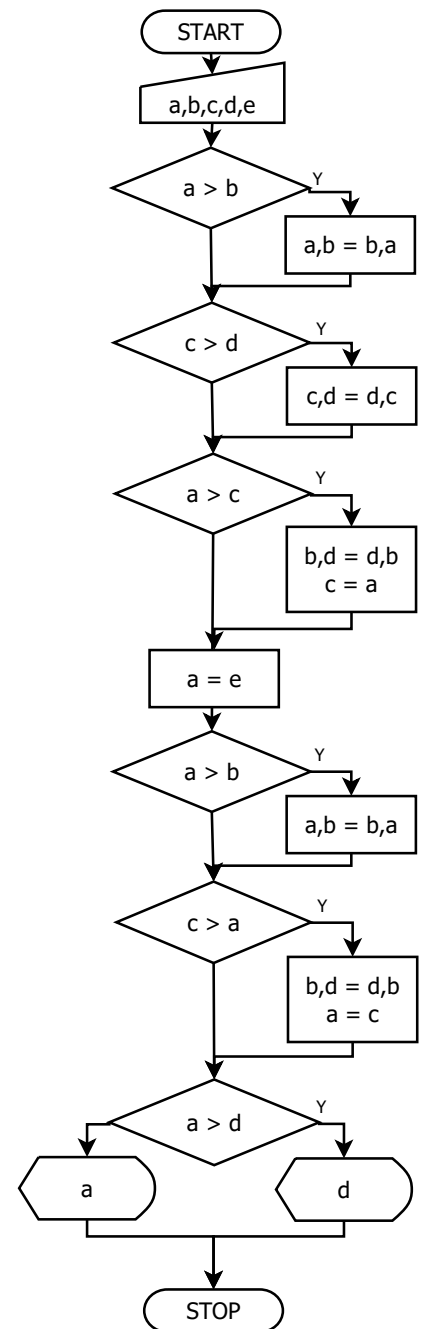
จำนวนเต็ม 5 จำนวน บรรทัดละจำนวน

ข้อมูลส่งออก

แสดงมัธยฐานของข้อมูลที่ได้รับเข้ามา

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1 2 3 4 5	3
40 30 20 50 10	30
10 10 10 10 20	10
0 -1 -2 2 1	0



2559_2_Selection_V3_MinMax6

โปรแกรมข้างล่างนี้รับ**จำนวนเต็ม 3** จำนวน บรรทัดละจำนวน ทำงานแล้วได้ผลลัพธ์คือข้อมูลที่มีค่า**มากที่สุด**ของข้อมูลทั้ง**สามตัว**

```
d = int(input())
max = d
d = int(input())
if d > max :
    max = d
d = int(input())
if d > max :
    max = d
print(max)
```

จงปรับปรุง

จงปรับปรุงโปรแกรมข้างต้นให้รับ**จำนวนจริง 6** จำนวน แล้วแสดงค่า**น้อยที่สุด**และค่า**มากที่สุด**ของข้อมูลทั้ง**หกตัว**

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนจริง 6 จำนวน บรรทัดละจำนวน

ข้อมูลส่งออก

ค่าน้อยสุดและค่ามากที่สุดของข้อมูลที่รับเข้ามา ในรูปแบบที่แสดงในตัวอย่าง

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
2.5 10 20 4 0.1 0	0.0 20.0
1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	1.5 1.5

2559_2_Selection_L3_Base3

โปรแกรมข้างล่างนี้รับจำนวนเต็ม แล้วแสดงค่าของจำนวนเต็มนี้ใน**รหัสฐานสอง** เช่นรับ 13 จะแสดง 01101 โดยมีข้อจำกัดตรงที่จะรับได้เฉพาะค่า 0 ถึง 31 เท่านั้น

```
n = int(input())
if n < 0 or n > 31 :
    print("Error : Out of range")
else:
    out = ""
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    n //= 2
    if n % 2 == 1 :
        out = "1" + out
    else:
        out = "0" + out
    print(out)
```

จงปรับปรุง

จงปรับปรุงโปรแกรมข้างต้นให้แปลงจำนวนเต็มเป็น**รหัสฐานสาม** โดยสามารถรับจำนวนเต็มที่มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 80

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ของจำนวนเต็มที่ได้รับในรหัสฐานสาม

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
0	0000
1	0001
2	0002
3	0010
9	0100
18	0200
80	2222
81	Error : Out of range

2559_2_Selection_V4_Day_of_Year

จงเขียนโปรแกรมที่รับเลขวัน เลขเดือน และเลขปี (พ.ศ.) เพื่อแสดงว่าเป็นวันที่เท่าไรของปี

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกคือ เลขวัน

บรรทัดที่สองคือ เลขเดือน

บรรทัดที่สามคือ เลขปี (พ.ศ.)

ข้อมูลส่งออก

เลขวันที่ของปี

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1 1 2559	1
31 12 2559	366
5 12 2560	339
31 12 2560	365

ไปรษณีย์ไทยคิดอัตราค่าบริการ 3 แบบ ดังแสดงในตารางข้างล่างนี้ จงเขียนโปรแกรมที่รับรูปแบบการส่งและน้ำหนัก เพื่อแสดงค่าบริการ

อัตราค่าบริการแบบ EMS				อัตราค่าบริการพัสดุธรรมดา			
น้ำหนักพัสดุ				น้ำหนักพัสดุ			
ค่าบริการ (บาท)				ค่าบริการ (บาท)			
ไม่เกิน 20 กรัม			32	ไม่เกิน 1 กิโลกรัม			20
เกิน 20 กรัม แต่ไม่เกิน 100 กรัม			37	เกิน 1 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 2 กิโลกรัม			35
เกิน 100 กรัม แต่ไม่เกิน 250 กรัม			42	เกิน 2 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม			50
เกิน 250 กรัม แต่ไม่เกิน 500 กรัม			52	เกิน 3 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 4 กิโลกรัม			65
เกิน 500 กรัม แต่ไม่เกิน 1000 กรัม			67	เกิน 4 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 5 กิโลกรัม			80
เกิน 1000 กรัม แต่ไม่เกิน 1500 กรัม			82	เกิน 5 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 6 กิโลกรัม			95
เกิน 1500 กรัม แต่ไม่เกิน 2000 กรัม			97	เกิน 6 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 7 กิโลกรัม			110
เกิน 2000 กรัม แต่ไม่เกิน 2500 กรัม			122	เกิน 7 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 8 กิโลกรัม			125
เกิน 2500 กรัม แต่ไม่เกิน 3000 กรัม			137	เกิน 8 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 9 กิโลกรัม			140
เกิน 3000 กรัม แต่ไม่เกิน 3500 กรัม			157	เกิน 9 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 10 กิโลกรัม			155
เกิน 3500 กรัม แต่ไม่เกิน 4000 กรัม			177	เกิน 10 กิโลกรัม แต่ไม่เกิน 11 กิโลกรัม			170
เกิน 4000 กรัม แต่ไม่เกิน 4500 กรัม			197				
เกิน 4500 กรัม แต่ไม่เกิน 5000 กรัม			217	** ในกรณีน้ำหนักมากกว่าในตาราง (ทุก 1 กิโล จะคิดเพิ่ม 15 บาท)			
เกิน 5000 กรัม แต่ไม่เกิน 5500 กรัม			242	อัตราค่าบริการพัสดุล่วงทะเบียน			
เกิน 5500 กรัม แต่ไม่เกิน 6000 กรัม			267	น้ำหนักพัสดุ			
เกิน 6000 กรัม แต่ไม่เกิน 6500 กรัม			292	ค่าบริการ (บาท)			
เกิน 6500 กรัม แต่ไม่เกิน 7000 กรัม			317	ไม่เกิน 100 กรัม			18
เกิน 7000 กรัม แต่ไม่เกิน 7500 กรัม			342	เกิน 100 กรัม แต่ไม่เกิน 250 กรัม			22
เกิน 7500 กรัม แต่ไม่เกิน 8000 กรัม			367	เกิน 250 กรัม แต่ไม่เกิน 500 กรัม			28
เกิน 8000 กรัม แต่ไม่เกิน 8500 กรัม			397	เกิน 500 กรัม แต่ไม่เกิน 1000 กรัม			38
เกิน 8500 กรัม แต่ไม่เกิน 9000 กรัม			427	เกิน 1000 กรัม แต่ไม่เกิน 2000 กรัม			58
เกิน 9000 กรัม แต่ไม่เกิน 9500 กรัม			457				
เกิน 9500 กรัม แต่ไม่เกิน 10000 กรัม			487	** ถ้าน้ำหนักมากกว่า 2000 กรัม ไม่สามารถส่งล่วงหน้าได้			

สามารถตรวจสอบสถานะของพัสดุได้ทาง <http://track.thailandpost.co.th/trackinternet/Default.aspx>

หากไม่สามารถตรวจสอบได้ ติดต่อเพิ่มเติม Call Center 1545

สามารถตรวจสอบสถานะจัดส่งได้เช่นเดียวกับพัสดุ EMS

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นตัวอักษร N, E, หรือ R แทนรูปแบบการส่งแบบธรรมดา แบบ EMS หรือ แบบลงทะเบียนตามลำดับ

บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็มแทนน้ำหนักพัสดุ (หน่วยเป็นกรัม) (ให้ถือว่าแบบพัสดุธรรมดาไม่จำกัดน้ำหนักมากที่สุด แบบลงทะเบียนต้องไม่เกิน 2000 กรัม และแบบ EMS ต้องไม่เกิน 10000 กรัม และน้ำหนักต้องไม่ติดลบ)

ข้อมูลส่งออก

ค่าบริการ (ในกรณีที่ข้อมูลนำเข้าไม่ถูกต้องหรือไม่อยู่ในเกณฑ์ ให้แสดงคำว่า ERROR)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
N -1	ERROR
R 1000000	ERROR
E 6000	267
N 6001	110
R 775	38