

Lab 06

วิชา 88510459 Programming Fundamental

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

Grader

<http://smart.cs.buu.ac.th/csprog/login.php>

- ☐ นิสิตจะต้องเขียน code เองทั้งหมด ห้ามลอก ห้ามปรึกษา ห้ามเลียนแบบเพื่อน ห้ามนำแนวทางจากเพื่อน หรือรุ่นพี่มาทำ ห้ามไปดู code จาก internet (ถ้าพบว่ามี code คล้ายกันจะถือว่าทุจริตทั้งคู่)
- ☐ การทุจริตจะถือเป็นความผิดร้ายแรงและจะมีการลงโทษ (อาจารย์มีวิธีตรวจจับ code ที่คล้ายกัน)

1. ตัดเกรด

จงเขียนโปรแกรม เพื่อคำนวณคะแนนรวมของผลสอบวิชา Programming จากคะแนน Mid-term (100 คะแนน), คะแนน Final (100 คะแนน), และคะแนน Homework (10 คะแนน) เป็นข้อมูลเข้าจากแป้นพิมพ์ และแสดงผลลัพธ์จากการคำนวณเมื่อ

$$\text{คะแนนรวม (x)} = \text{Mid-term (40\%)} + \text{Final (50\%)} + \text{HW (10\%)}$$

และตัดเกรดตามเงื่อนไขต่อไปนี้

| | |
|----------------------------|----------------|
| คะแนน $90 \leq x \leq 100$ | จะได้ grade A |
| คะแนน $85 \leq x < 90$ | จะได้ grade B+ |
| คะแนน $80 \leq x < 85$ | จะได้ grade B |
| คะแนน $70 \leq x < 80$ | จะได้ grade C+ |
| คะแนน $60 \leq x < 70$ | จะได้ grade C |
| คะแนน $55 \leq x < 60$ | จะได้ grade D+ |
| คะแนน $50 \leq x < 55$ | จะได้ grade D |
| คะแนน $x < 50$ | จะได้ grade F |

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--------------|--------------|
| 75 | C+ |
| 49 | F |

2. Lucky Number

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับตัวเลขจำนวนเต็มมา 1 ค่า

- ถ้าตัวเลขนั้นลงท้ายด้วยเลข 5 หรือ 9 ให้พิมพ์ผลลัพธ์เป็นคำว่า Lucky Number
- ถ้าตัวเลขนั้นลงท้ายด้วยเลข 0 หรือ 4 ให้พิมพ์ผลลัพธ์เป็นคำว่า Bad Number
- ถ้าตัวเลขนั้นลงท้ายด้วยเลข 1 หรือ 8 ให้พิมพ์ผลลัพธ์เป็นคำว่า Good Number
- ถ้าลงท้ายด้วยเลขอื่น ให้พิมพ์คำว่า UNKNOWN

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--------------|--------------|
| 1599 | Lucky Number |
| 1000 | Bad Number |
| 1122 | UNKNOWN |

3. FAT

ที่โรงเรียนอนุบาลของน้องกระต่ายน้อย คุณครูประจำชั้นจะให้นักเรียนทุกคนชั่งน้ำหนักทุกสัปดาห์ ถ้ากระต่ายน้อยตัวใดมีน้ำหนักมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คุณครูก็จะแจ้งว่าอ้วนแล้วนะ จะต้องลดน้ำหนักและกินแครอทน้อยลงหน่อย

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับ เพศ (M หรือ F) และ น้ำหนักของกระต่ายน้อย (น้ำหนักเป็นจำนวนเต็ม) แล้วช่วยคุณครูประจำชั้นพิจารณาน้ำหนักตามเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

กรณีที่เป็เพศชาย (M)

- ถ้าน้ำหนักมากกว่า 20 ให้พิมพ์ข้อความว่า FAT
- นอกนั้นให้พิมพ์ข้อความว่า OK

กรณีที่เป็เพศหญิง (F)

- ถ้าน้ำหนักมากกว่า 15 ให้พิมพ์ข้อความว่า FAT
- นอกนั้นให้พิมพ์ข้อความว่า OK

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--------------|--------------|
| M 25 | FAT |
| F 12 | OK |