พนักงานบัญชีคนหนึ่งต้องการเขียนโปรแกรมที่สามารถเก็บข้อมูลบัญชีต่าง ๆ ของบริษัทโดย ทำเป็นโปรแกรมที่สามารถคำนวณเงินในบัญชีที่ดูแลอยู่ได้



(https://www.businesstoday.co/money-to-know/07/01/2020/18783/

โดยเงื่อนไขการทำธรกรรมต่าง ๆ มีดังนี้

- 1. การฝากเงิน
- 2. การถอนเงิน
- 3. การโอนเงิน

## <u>การทำงานของโปร</u>แกรม

- 1. รับข้อมลบัญชีเบื้องต้น
- 2. จากนั้นโปรแกรมจะคอยรับข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงบัญชีซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ชื่อ บัญชี เลขที่บัญชี ธุรกรรมที่ต้องการทำ และจำนวนเงิน หากธุรกรรมที่ต้องการทำเป็นการ โอนเงิน ต้องใส่เลขบัญชีเป้าหมายเพิ่มไปด้วย
- 3. ถ้ามีการฝากเงินกับบัญชีใหม่ สามารถเพิ่มบัญชีเข้าไปใหม่ได้เลย โดยรายละเอียดของบัญชี มีดังนี้ ชื่อบัญชี เลขที่บัญชี และจำนวนเงิน
- 4. หนึ่งคนสามารถมีได้หลายบัญชี
- 5. เลขบัญ<mark>ชีจะไม่มีการซำ้กัน</mark> หากมีการใส่เลขบัญชีที่ไม่ตรงกับชื่อ ระบบจะแสดง "Transaction Failed" จากนั้นระบบจะทำธรกรรม ถัดไป
- 6. หากจำนวนเงินไม่เพียงพอ หรือไม่พบรายละเอียดบัญชีดังกล่าว ระบบจะแสดง "Transaction Failed" จากนั้นระบบจะทำธรกรรม ถัดไป
- 7. ระบบทำธุรกรรมตามที่ได้รับมาจากผู้ใช้งาน โดยเรียงลำดับทีละคำสั่งก่อน-หลัง
- 8. เมื่อระบบได้ทำธุรกรรมดังกล่าวเสร็จแล้ว ระบบจะถามผู้ใช้งานอีกครั้งว่าต้องการทำธุรกรรม อื่น ๆ อีกครั้งหรือไม่ หากไม่ต้องการให้พิมพ์คำว่า " exit " เพื่อจบการทำงาน

# ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือส่วนข้อมูลบัญชีเบื้องต้น และส่วนที่การจัดการบัญชี

- 1. ข้อมูลบัญชี
  - 1.1. จำนวนข้อมูลบัญชื
  - 1.2. รายละเอียดชื่อบัญชี เลขที่บัญชี และจำนวนเงินในบัญชี โดยมี space คั่นระหว่างหัวข้อ

### ตัวอย่าง

3

computer.pro 0123456789 40000.32 trading.ups 0094356129 3000 creamy.ice 8875321960 46670

- 2. รับจากแป้นพิมพ์
  - 2.1. ชื่อบัญชี : จะรับเข้าอยู่ในรูปแบบชื่อจุดนามสกุล 3 ตัวหน้า เช่น computer.pro
  - 2.2. เลขที่บัญชี : เป็นตัวเลขทั้งหมด ไม่มีอักษรพิเศษขั้น เช่น 0123456789
  - 2.3. ธุรกรรม : มี 3 ธุรกรรมการฝากเงิน (deposit) การถอนเงิน (withdraw) และการโอนเงิน (transfer)
  - 2.4. จำนวนเงิน : ระบุจำนวนเงินที่ต้องการทำ สามารถเป็นทศนิยมได้
    - 2.4.1. การฝากเงินและถอนเงิน : ระบุหลังจาก space ได้เลย
    - 2.4.2. การโอนเงิน : ต้องระบุเลขที่บัญขีที่ต้องการโอนก่อน แล้วคั่นด้วย space จึงค่อยใส่ จำนวนเงิน
  - 2.5. หลังจากจบการทำธุรกรรมให้พิมพ์คำว่า "exit"

#### ตัวอย่าง

computer.pro 0123456789 deposit 500 creamy.ice 8875321960 transfer 012345678 40 exit

# ข้อมูลนำออก

้แสดงชื่อบัญชี เลขที่บัญชี และจำนวนเงินล่าสุด ที่ได้มีการทำธุรกรรมทีละบรรทัด มีรูปแบบดังนี้

ชื่อบัญชี (เลขที่บัญชี) จำนวนเงิน หรือ แสดง "Transaction Failed" ถ้าไม่สามารถทำธุรกรรมได้ สำเร็จ กรณีโอนเงินให้แสดงชื่อบัญชี (เลขที่บัญชี) จำนวนเงิน ของผู้โอนตามด้วยบัญชีที่รับโอน ตัวอย่าง

computer.pro (0123456789) 41000.32 trading.ups (0094356129) 3040 creamy.ice (8875321960) 46130 Transaction Failed

**หมายเหตุ** ไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดเพื่อเช็คข้อมูลนำเข้าที่ผิด เช่น ชื่อไม่มีนามสกุล เป็นต้น

Input (จากแป้นพิมพ์)	Output (ทางจอภาพ)
4	computer.pro (0123456789) 40500.32
computer.pro 0123456789 40000.32	creamy.ice (8875321960) 46630
trading.ups 0094356129 3000	computer.pro (0123456789) 40540.32
creamy.ice 8875321960 46670	
nonono.ipe 8987738010 4670	
computer.pro 0123456789 deposit 500	
creamy.ice 8875321960 transfer 0123456789 40	
exit	
2	computer.pro (0123456789) 39960.32
computer.pro 0123456789 40000.32	apple.str (0089553714) 40
apple.str 0089553714 0	Transaction Failed
computer.pro 0123456789 transfer 0089553714 40	computer.pro (555555555) 10
computer.rop 0123456789 deposit 10	
computer.pro 5555555555 deposit 10	<u>กรณีนี้ Transaction Failed เพราะเลขบัญชีไม่</u>
exit	<u>ตรงกับชื่อและสร้างบัญชีใหม่ไม่ได้เพราะเลข</u>
	<u>บัญชีห้ามซ้ำกัน</u>
6	Transaction Failed
computer.pro 0123456789 40000.32	papaya.prt (5590289762) 16003
apple.str 0089553714 40	papaya.prt (5500000000) 10
papaya.prt 5590289762 10000	nabara.tre (8899436701) 98.76
hasabole.xpz 0098767865 0	handsome.ric (0158027369) 3000200
handsome.ric 0158027369 200	handsome.ric (0158027369) 2750200
beauty.pal 2299255565 1000	beauty.pal (2299255565) 251000
apple.str 0089553714 withdraw 400	
papaya.prt 5590289762 deposit 6003	
papaya.prt 5500000000 deposit 10	
nabara.tre 8899436701 deposit 98.76	
handsome.ric 0158027369 deposit 3000000	
handsome.ric 0158027369 transfer 2299255565 250000	
exit	