#### ปัญหา บัญชีธนาคาร 1 [BankAccount1]

ธนาคารให้บริการฝากเงินโดยมีบัญชีเงินฝากอยู่หลายประเภท เช่น บัญชีออมทรัพย์ (Saving Account), บัญชี ออมทรัพย์สำหรับผู้เยาว์ (Kids Saving Account), บัญชีฝากประจำ (Deposit Account) เราจึงสร้างคลาส สำหรับบัญชีเงินฝาก คือ คลาส Account โดยเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1. ชื่อผู้ฝาก (name) เป็นสตริง
- 2. เลขบัญชี (code) เป็นสตริง
- 3. ยอดเงินคงเหลือ (balance) เป็น double หน่วยเป็นบาท
- 4. สถานะเปิดใช้งาน (active) เป็น boolean

คลาส Account มีตัวสร้าง (constructor) ที่รับค่าพารามิเตอร์ทั้ง 3 ค่า และเก็บไว้ในตัวแปรระดับคลาส พร้อม ทั้งกำหนดให้มีสถานะเปิดใช้งานเป็น true และพิมพ์ข้อความ "Open account" และมีเมธอดดังต่อไปนี้

- 1. เมธอด printInfo แสดงข้อมูลในตัวแปรระดับคลาสทั้ง 4 ของบัญชี ในรูปแบบ name, code, balance กรณีที่ active เป็น true ต่อท้ายด้วย ", active" และกรณีที่ active เป็น false ต่อท้ายด้วย ", inactive" และไม่มีการคืนค่าใด
- 2. เมธอด checkBalance ตรวจสอบยอดเงินคงเหลือ โดยคืนค่าเป็นยอดเงินคงเหลือ
- 3. เมธอด closeAccount ทำการเปลี่ยนสถานเปิดใช้งานเป็น false จากนั้นแสดงข้อมูลในบัญชี โดย เรียกใช้เมธอด printInfo และไม่มีการคืนค่าใด
- 4. เมธอด deposit ทำการฝากเงิน โดยรับจำนวนเงินฝากเป็นพารามิเตอร์ จากนั้นจะตรวจสอบว่า ถ้าบัญชี ยังเปิดใช้งานอยู่ จะฝากเงินเข้าบัญชี แสดงค่ายอดเงินคงเหลือหลังฝาก และคืนค่า true แต่ถ้าบัญชีปิด ใช้งานจะคืนค่าเป็น false
- 5. เมธอด withdrawn ทำการถอนเงิน โดยรับจำนวนเงินที่จะถอนเป็นพารามิเตอร์ จากนั้นจะตรวจสอบ ว่า ถ้าบัญชียังเปิดใช้งานอยู่และมีเงินเหลือพอ จะแสดงยอดเงินคงเหลือหลังถอน และคืนค่า true แต่ถ้า บัญชีปิดใช้งานหรือเงินไม่เพียงพอที่จะถอน จะคืนค่าเป็น false

จงสร้างคลาส Account ตามข้อกำหนดข้างต้น และสร้างคลาส BankAccount1 ให้สมบูรณ์ โดยคลาส BankAccount1 จะมีเมธอด main ที่อ่านข้อมูลสำหรับสร้างสร้างบัญชี โดยสร้างวัตถุ Account จากนั้นทำ รายการกับบัญชีนี้ n ครั้ง และแสดงผลการทำงานหรือพิมพ์ค่าที่คืนจากเมธอด

## โดยมีรูปแบบรายการและความหมาย ดังตัวอย่างต่อไปนี้

#### รายการ ความหมาย

2 ตรวจสอบยอดเงินคงเหลือ

3 ปิดบัญชี

4 500 ฝากเงิน 500 บาท

5 500 ถอนเงิน 500 บาท

# รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นข้อมูลชื่อผู้เปิดบัญชี
บรรทัดที่สอง	เป็นเลขบัญชี
บรรทัดที่สาม	เป็นยอดเงินฝากเริ่มต้น
บรรทัดที่ 4	ค่า N เป็นจำนวนรายการที่กระทำกับบัญชีนี้
อีก N บรรทัดถัดมา	รายการที่กระทำกับบัญชี

# รูปแบบผลลัพธ์

e	લા વ ૧૫ વ અ વ
N บรรทด	เป็นผลจากการเรียกโซเมธอดท์ตรงกบรายการท์ระบุ
	,

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์ (การเว้นบรรทัดเพื่อให้ดูผลการแสดงที่ตรงกับข้อมูลเข้าได้ง่ายเท่านั้น)
Harry Potter	
001-1200	
500	Open account
6	
1	Harry Potter, 001-1200, 500.0, active
4 500	1000.0 true
5 100	900.0 true
5 1000	false
2	900.0
3	Harry Potter, 001-1200, 900.0, inactive

#### โครงสร้างโค้ดและเกณฑ์การให้คะแนน

```
import java.util.Scanner;
class Account {
   // Enter Your Code Here.
}

public class BankAccount1 {
   public static void main(String[] args) {
      Scanner scan = new Scanner(System.in);
      String name = scan.nextLine();
      String code = scan.nextLine();
      double money = scan.nextDouble();
      /* Your Code: create Account object*/

   int N = scan.nextInt();
   for(int i = 0; i < N; ++i) {
        /* Your Code */
   }
}</pre>
```