1. acc3 สามารถใช้ตัวแปรอะไรได้บ้าง

ตัวแปรที่ acc3 สามารถใช้ได้คือ:

balance: เป็นตัวแปรแบบ protected ที่สืบทอดมาจาก BankAccount.

interest: ตัวแปร private ในคลาส ThreeCDAccount

2. acc12 สามารถเรียกใช้เมท็อดอะไรได้บ้าง

เมธอดที่ acc12 สามารถเรียกใช้ได้คือ:

จาก BankAccount:

setBalance(double amount)

checkBalance()

deposit(double amount)

withdraw(double amount)

จาก TwelveCDAccount:

getInterest()

3. acc1 สามารถใช้ตัวแปร และเมท็อดอะไรได้บ้าง

ตัวแปร:

balance (จาก BankAccount)

เมธอด:

setBalance(double amount)

checkBalance()

deposit(double amount)

withdraw(double amount)

getInterest()

4. ในไฟล์ Command1.java ถ้ารันถึงบรรทัดที่ 15: ค่าของตัวแปร acc3.balance และ acc12.balance จะมี

ค่าเท่าไหร่ และเหตุใดจึงมีค่าเช่นนั้น

acc3.balance และ acc12.balance จะมีค่าเท่าไหร่?

acc3.balance = ค่าของ acc1.balance (ถูกกำหนดในบรรทัดที่ 17)

acc12.balance = ค่าของ acc1.balance (ถูกกำหนดในบรรทัดที่ 19)

เหตุผล:

acc3 และ acc12 มีการตั้งค่า balance เท่ากับ acc1.balance โดยตรงในบรรทัดที่ 17 และ 19

5. ในไฟล์ Command1.java บรรทัดที่ 17: acc3.balance = acc1.balance; ถ้าตัดทิ้ง บรรทัดที่ 18 จะ

พิมพ์ผลลัพธ์ดอกเบี้ยของฝากประจ า 3 เดือน (Interest for 3-month CD Account) ออกมากี่บาท

ถ้าตัดบรรทัดที่ 17 ออกไป:

acc3.balance จะเป็น 0.0 (ค่าเริ่มต้นของตัวแปร balance ใน BankAccount).

ดอกเบี้ยที่ได้จะเป็น:

0.0 \* 0.01 = 0.0 บาท

6. ในไฟล์ Command1.java บรรทัดที่ 21: ถ้าพิมพ์ acc3.balance จะมีค่าเท่ากับ acc12.balance หรือไม่

เพราะเหตุใด

คำตอบ: ไม่เท่ากัน

เหตุผล:

บรรทัดที่ 17 และ 19 กำหนดค่า balance สำหรับ acc3 และ acc12 ตามลำดับ แต่ในบรรทัดที่ 20, มีการถอนเงินออกจาก acc12 (acc12.withdraw(1000.00)), ทำให้ค่า acc12.balance เปลี่ยนไป

7. ในไฟล์ Command1.java ทําไมการเรียกใช้เมท็อด getInterest() ในบรรทัดที่ 16 กับ 18 จึงได้ผลลัพธ์

ออกมาต่างกัน

คำตอบ: เพราะเมธอด getInterest() ถูกเขียนทับ (override) ในแต่ละคลาสลูก (ThreeCDAccount และ TwelveCDAccount) และอัตราดอกเบี้ยแตกต่างกัน:

ใน BankAccount: ดอกเบี้ย 0.75%.

ใน ThreeCDAccount: ดอกเบี้ย 1%.

ใน TwelveCDAccount: ดอกเบี้ย 1.75%.