

## Currency Exchange

ทุกวัน ธนาคารแห่งประเทศไทยมีประกาศอัตราการแลกเปลี่ยนสกุลต่าง ๆ กับเงินบาทไทย (มีทั้งอัตราซื้อและอัตราขาย สำหรับโจทย์ข้อนี้ ให้ถือว่าเหมือนกัน) ดังตัวอย่างในตารางข้างล่างนี้ (เช่น **1 USD** แลกได้ **35.3065** บาท)

|               | 1 หน่วย | แลกเป็นเงินบาท (THB) |
|---------------|---------|----------------------|
| สหรัฐอเมริกา  | USD     | 35.3065              |
| สหราชอาณาจักร | GBP     | 45.4770              |
| ยูโรโซน       | EUR     | 38.8626              |
| ญี่ปุ่น       | JPY     | 0.0025               |
| ฮ่องกง        | HKD     | 4.5309               |

ร้านแลกสกุลเงินแห่งหนึ่ง กำหนดวิธีการแลกเงินดังนี้

- ถึงแม้อัตราแลกเงินเป็นเลขที่มีเศษ แต่ตอนแลกเงินจริง หลังคำนวณแล้ว ทางร้านจะปัดเศษทิ้งตลอด เช่น **10 USD** แลกได้ **353** บาท
- ถ้าตามประกาศ เงินสกุล **X** จำนวน **1** หน่วยแลกได้ **B<sub>x</sub>** บาท เงินสกุล **Y** จำนวน **1** หน่วยแลกได้ **B<sub>y</sub>** บาท
  - การแลกเงินสกุล **X** จำนวน **q** หน่วย มาเป็นเงินบาท ทางร้านจะให้ **int(q\*B<sub>x</sub>)** บาท
  - การแลกเงิน **q** บาท ไปเป็นเงินสกุล **X** ทางร้านจะให้ **int(q/B<sub>x</sub>)** หน่วยในสกุล **X**
  - การแลกเงินสกุล **X** จำนวน **q** หน่วยมาเป็นเงินสกุล **Y** ทางร้านจะให้ **int(q\*B<sub>x</sub>/B<sub>y</sub>)** หน่วยในสกุล **Y**
  - ตัวอย่าง: จากตารางข้างบน ถ้าต้องแลก **1000 THB** (บาท) เป็น **USD** แล้วไปแลกเป็น **EUR** แล้วไปแลกเป็น **JPY** แล้วไปแลกเป็น **THB** สุดท้ายจะได้เท่าใด

- แลก **1000 THB** ไปเป็น **USD** ทางร้านให้ **int(1000/35.3065)** = **28 USD**
- แลก **28 USD** ไปเป็น **EUR** ทางร้านให้ **int(28\*35.3065/38.8626)** = **25 EUR**
- แลก **25 EUR** ไปเป็น **JPY** ทางร้านให้ **int(25\*38.8626/0.0025)** = **388626 JPY**
- แลก **388626 JPY** ไปเป็น **THB** ทางร้านให้ **int(388626\*0.0025)** = **971 THB**

จงเขียนโปรแกรมที่รับตารางอัตราการแลกเปลี่ยน รับลำดับการแลกเงิน และพิมพ์ผลการแลกในแต่ละขั้นตอน

เช่น จากตารางข้างบน ลำดับการแลกเงินคือ **1000 THB USD EUR JPY THB** จะได้ผลลัพธ์คือ

**1000 THB -> 28 USD -> 25 EUR -> 388626 JPY -> 971 THB**


## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม **N** ระบุนับจำนวนสกุลเงิน
- N** บรรทัดถัดมา ประกอบด้วย ชื่อสกุลเงิน กับอัตราแลกเปลี่ยนกับเงินบาท (คั่นด้วยช่องว่าง)  
โดยอัตราแลกเปลี่ยนคือ จำนวนเงินบาท (**THB**) ที่ต้องใช้เพื่อให้ได้เงินสกุลนั้นหนึ่งหน่วย
- บรรทัดที่ **N+2** เป็นลำดับการแลกเงิน เริ่มต้นด้วยจำนวนเต็มที่เป็นเงินสกุลที่ตามมา ตามด้วยรายการสกุลเงินที่จะแลกเป็นลำดับไปเรื่อย ๆ เหมือนที่ได้อธิบายในตัวอย่าง (บรรทัดนี้เริ่มจำนวนเต็ม ตามด้วยสกุลเงินแน่ ๆ)

## ข้อมูลส่งออก

ผลที่ได้จากการแลกเงินตามลำดับของข้อมูลที่ได้รับ ในรูปแบบที่แสดงในตัวอย่าง

### ตัวอย่าง

| input (จากแป้นพิมพ์)                                                                                   | output (ทางจอภาพ)                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2<br>USD 35.3065<br>AUD 23.8617<br>100 THB THB                                                         | 100 THB -> 100 THB                                                                                                                                                          |
| 2<br>CNY 4.9320<br>SGD 26.3612<br>200 CNY CNY CNY THB THB                                              | 200 CNY -> 200 CNY -> 200 CNY -> 986 THB -> 986 THB                                                                                                                         |
| 5<br>USD 35.3065<br>GBP 45.4770<br>EUR 38.8626<br>JPY 0.0025<br>HKD 4.5309<br>1000 THB USD EUR JPY THB | 1000 THB -> 28 USD -> 25 EUR -> 388626 JPY -> 971 THB<br><br><br>เป็นจำนวนเต็มหมดทุกตัว |