

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_x** บาท เงินสกุล **Y** จำนวน **1** หน่วยแลกได้ **B_y** บาท
 - การแลกเงินสกุล **X** จำนวน **q** หน่วย มาเป็นเงินบาท ทางร้านจะให้ **int(q*B_x)** บาท
 - การแลกเงิน **q** บาท ไปเป็นเงินสกุล **X** ทางร้านจะให้ **int(q/B_x)** หน่วยในสกุล **X**
 - การแลกเงินสกุล **X** จำนวน **q** หน่วยมาเป็นเงินสกุล **Y** ทางร้านจะให้ **int(q*B_x/B_y)** 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 USD 35.3065 AUD 23.8617 100 THB THB	100 THB -> 100 THB
2 CNY 4.9320 SGD 26.3612 200 CNY CNY CNY THB THB	200 CNY -> 200 CNY -> 200 CNY -> 986 THB -> 986 THB
5 USD 35.3065 GBP 45.4770 EUR 38.8626 JPY 0.0025 HKD 4.5309 1000 THB USD EUR JPY THB	1000 THB -> 28 USD -> 25 EUR -> 388626 JPY -> 971 THB  เป็นจำนวนเต็มหมดทุกตัว