

## Description



CURRENCY	BUY	SELL
USD	31.8	32.7
EUR	40.1	40.8
GBP	51	51.55
AUD	26.75	27.2
JPY	0.275	0.281
CNY	4	5.28
TWD	1.07	1.095
SGD	24.65	25.05
KRW	0.026	0.03
HKD	4.19	4.25
MYR	8.9	9.45
SEK	4.05	4.35
CHF	33.4	34
NZD	25.2	25.8
CAD	28	28.9
NOK	4.15	4.47
DKK	5.15	5.47
PHP	0.3	0.75
VAM	0.00148	0.00157
IDR	0.00255	0.00285
INR	0.3	0.55

ปล.ตารางข้างบนนี้เป็นตารางอัตราแลกเปลี่ยนเงิน (ข้อมูลวันที่ 2014-12-12 17:39:29, ที่ประกาศโดยธนาคารแห่งประเทศไทย)

ให้ใช้ข้อมูลตารางนี้ไปหลัก ; ดัดปริมาณการแลกเปลี่ยนไปเพื่อให้กระชับ  
สกุลเงินไทยคือ THB

การแลกเปลี่ยนสกุลเงินต่างประเทศมีขึ้นเพื่อเปลี่ยนสกุลเงินจากไทย ไปเป็นสกุลเงินอื่น และทางกลับกันก็เช่นกัน  
ค่าอัตราแลกเปลี่ยนจะแปรผันตามสภาพเศรษฐกิจของประเทศต่างๆในปัจจุบัน

วิธีการแลกเปลี่ยนจากเงินไทยไปสกุลอื่นทำได้โดย

1. ให้ดูสกุลเงินที่ต้องการ
  2. ดู SELL rate (ความหมายคือ ร้านเงินหรือธนาคารจะขายสกุลเงินที่คุณต้องการในราคา - บาท)
  3. อัตราอยู่ที่ 1 หน่วยสกุลเงินนั้นๆ เช่นจะแลกเป็น USD ให้ดู SELL ว่า rate อยู่ที่ 32.7 หมายความว่า จะต้องใช้เงินไทย 32.7 บาท เพื่อให้ได้ซึ่ง 1 USD
- ปล1. ดูปริมาณความต้องการของคุณ และ เงินที่มี โดยที่จะแลกได้เป็นจำนวนเต็มเท่านั้น เช่นมีเงิน 100 บาท ก็จะแลกได้เพียง 3 USD เท่านั้น และเหลือเงินไทยอยู่  $(100 - 32.7 \times 3 = 1.9 \text{ บาท})$

วิธีการแลกเงินสกุลอื่นกลับมาเป็นเงินไทยทำได้โดย

1. ให้ดูสกุลเงินที่ต้องการ
  2. ดู BUY rate (ความหมายคือ ร้านเงินหรือธนาคารจะรับซื้อสกุลเงินคุณในราคา - บาท)
  3. อัตราอยู่ที่ 1 สกุลเงิน แลกเป็นเงินไทยได้ - บาท เช่น 1 USD จะแลกเป็นเงินไทยได้ 31.8 บาท
- ปล2. ดูปริมาณความต้องการขายของคุณ ถ้าหากคุณขายในจำนวนมากกว่าที่มีอยู่ จะถือว่าขายทั้งหมด เช่นมี 3.7 USD แล้วขายไป 4 USD จะถือว่า ขายไป 3.7 USD (ทั้งหมดที่มี)

ปล3. จะเห็นว่าธนาคารจะได้กำไร  $= 32.7 - 31.8 = 0.9$  บาท ต่อ 1 USD ที่ธนาคารขาย (SELL) และรับซื้อ (BUY) จากลูกค้า

กำหนดให้มีเงินเริ่มต้น K บาท เป็นเงินสกุลไทย

จะมีรายการแลกเปลี่ยนอยู่จำนวน n รายการ มีรูปแบบดังนี้

[ซื้อหรือขาย สกุลเงิน ปริมาณของสกุลเงินที่ใช้] โดยมองจากมุมมองของลูกค้า เช่น

BUY USD 20

จะหมายความว่าลูกค้า ซื้อเงิน 20 USD จากธนาคาร, และจะเสียเงินไทยไปเป็นจำนวน  $32.7 \times 20 = 654$  บาท เพื่อให้ได้มาซึ่ง 20 USD

\*\*\* ระวัง \*\*\* เวลาลูกค้าจะเอาเงินไทยไปซื้อเงินสกุลอื่น ลูกค้าต้องดูที่ช่องอัตราแลกเปลี่ยน SELL ในตารางข้างบน เพราะเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทางธนาคารจะขาย

SELL USD 10

ลูกค้าขายเงิน USD 10 หน่วย ให้กับธนาคาร และจะได้กลับมาเป็นเงินไทย  $31.8 \times 10 = 318$  บาท

\*\*\* ระวัง \*\*\* เวลาลูกค้าจะเอาเงินสกุลอื่นไปขายกลับมาเป็นเงินไทย ลูกค้าต้องดูที่ช่องอัตราแลกเปลี่ยน BUY ในตารางข้างบน เพราะเป็นอัตราแลกเปลี่ยนที่ทางธนาคารจะรับซื้อ

\* ถ้าหากเงินซื้อไม่พอ จะแลกได้ไม่ครบเช่นตัวอย่าง BUY USD 10 ถ้ามีเงินเพียง 300 บาท จะแลกมาได้เพียง 9 USD เท่านั้น และเหลือเงินไทย 5.7 บาท

\* ถ้าปริมาณที่ใช้ขาย มีมากกว่าที่มีอยู่ จะถือว่าให้ขายทั้งหมดเท่าที่มี

สมมติคุณเป็นลูกค้า จงหาปริมาณเงินที่มีอยู่หลังจากทำงานผ่านรายการแลกเปลี่ยนทั้งหมดกับทางธนาคาร โดยใช้ตารางแลกเปลี่ยนตามตารางข้างบน

และเรียงตามอักษรสกุลเงิน

รายการแลกเปลี่ยนเงิน จะต้องทำเป็นลำดับจากลำดับที่ 1 ถึง n เท่านั้น

สำหรับปริมาณเงินที่มีเหลือน้อยกว่า 1 หน่วยเงินไม่ต้องนำมาแสดง

by นางสาวศรีสกุล จรรยาสิทธิ์ (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/708>)

28 November 2018, 20:27

## Specification

**Input Specification****Output Specification**

$n + 2$  บรรทัด  
 บรรทัดแรกเป็นเงินสกุลไทยที่มี  $0 \leq K$   
 บรรทัดสองเป็นตัวบอกปริมาณของรายการแลกเปลี่ยน  
 เงิน  $1 \leq n$   
 อีก  $n$  บรรทัดต่อมาเป็น รายการแลกเปลี่ยน; BUY/SELL  
 ประเภทเงิน จำนวนเงิน ; String String Integer ; คำน  
 ด้วยเว้นวรรค 1 ช่อง

จำนวน "สกุลเงินที่มีอยู่" บรรทัด  
 แสดงสกุลเงินและจำนวนที่มี คำนด้วยเว้นวรรคหนึ่งช่อง  
 ปริมาณเงินที่มีให้แสดงเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง

**Sample Case****Sample Input**

```
10000
5
BUY USD 30
BUY JPY 20000
SELL JPY 10000
BUY USD 15
SELL USD 25
```

**\*\*คำอธิบาย**

- #1 เริ่มต้นมีเงิน 10000 บาท เอาเงินมาซื้อเงิน USD 30 USD; ได้ 30 USD; เงินไทยจะเหลือ  $10000 - 981 = 9019$
- #2 ซื้อเงิน JPY มา 20000 JPY; ได้ 20000 JPY; เงินไทยจะเหลือ  $9019 - 5620 = 3399$
- #3 ขายเงิน JPY กลับไป 10000 JPY; เงิน JPY จะลดลง 10000 เป็น  $20000 - 10000 = 10000$ ; เงินไทยจะเพิ่มขึ้น
- #4 ซื้อเงิน USD มา 15 USD; ได้ 15 USD(รวมที่มีเป็น 45 USD) ; เงินไทยจะเหลือ  $6149 - 490.5 = 5658.5$
- #5 ขายเงิน USD กลับไป 25 USD; เงิน USD จะลดลง 25 เป็น  $45 - 25 = 20$ ; เงินไทยจะเพิ่มขึ้นเป็น  $5658.5 + 79$

**Time Remaining**

0

Day

1

Hour

43

Minutes

38

Seconds

169

**i Information****Time Limit**

1 Second

**Memory Limit**

32 MB

**Language**

py

**Deadline**

11 December 2018, 22:00

**Submission Limit****Restrict Word****Required Word****Testcase**

10 case

**Rejudge Testcase**

0 case

**Full Score**

100 Point

**Bonus Score**

900

**Your Score**

N/A

---

**Submit File** No file chosen