

ดอกเบี้ยทบต้น

ธนาคารแห่งหนึ่งออกผลิตภัณฑ์เงินฝากออมทรัพย์พิเศษ (ไม่เสียภาษี) โดยให้ดอกเบี้ยที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละเดือนดังนี้

- ฝากเป็นเดือนที่ 1, 5, 9, 13, ... ให้ดอกเบี้ย 1%
- ฝากเป็นเดือนที่ 2, 6, 10, 14, ... ให้ดอกเบี้ย 2%
- ฝากเป็นเดือนที่ 3, 7, 11, 15, ... ให้ดอกเบี้ย 3%
- ฝากเป็นเดือนที่ 4, 8, 12, 16, ... ให้ดอกเบี้ย 4%
- ให้เพิ่มพิเศษอีก 1% ถ้าตรงกับเดือนเกิด

ดอกเบี้ยเหล่านี้เป็นร้อยละต่อปี ดอกเบี้ยที่ได้ในหนึ่งเดือนจึงหารด้วย 12 (คิดแบบง่าย ๆ) เช่น ตอนเริ่มเดือนที่ 2 ที่ฝาก มีเงิน 12010 บาท เดือนที่ 2 นี้ จึงได้ดอกเบี้ย 2% คิดเป็น $12010 \times \frac{2}{100} \times \frac{1}{12} = 20.02$ บาท

ธนาคารนำดอกเบี้ยของเดือนทบต้นให้ทุกเดือน ให้เริ่มฝากเฉพาะวันที่ 1 ของเดือน ตัวอย่างเช่น ผู้ฝากเกิดวันที่ 14 พฤษภาคม 2538 ฝากด้วยเงินต้น 12000 บาท เริ่มวันที่ 1 มีนาคม 2566 ต้องการฝาก 15 เดือน เงินฝากในบัญชีจะเปลี่ยนแปลงดังนี้

ฝากเป็นเดือนที่	วันที่	เงินฝากในบัญชี	ดอกเบี้ยร้อยละ	ปลายเดือนได้ดอกเบี้ย
1	1/03/2566	12,000.00	1	10.00
2	1/04/2566	12,010.00	2	20.02
3	1/05/2566	12,030.02	3+1	40.10
4	1/06/2566	12,070.12	4	40.23
5	1/07/2566	12,110.35	1	10.09
6	1/08/2566	12,120.44	2	20.20
7	1/09/2566	12,140.64	3	30.35
8	1/10/2566	12,170.99	4	40.57
9	1/11/2566	12,211.56	1	10.18
10	1/12/2566	12,221.74	2	20.37
11	1/01/2567	12,242.11	3	30.61
12	1/02/2567	12,272.72	4	40.91
13	1/03/2567	12,313.62	1	10.26
14	1/04/2567	12,323.89	2	20.54
15	1/05/2567	12,344.43	3+1	41.15
	1/06/2567	12,385.57		

เมื่อฝากครบ 15 เดือน จะมีเงินในบัญชี 12,385.57 (จำนวนที่แสดงข้างบน ได้รับการปัดให้เหลือหลังจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดเดียวประกอบด้วย วันเดือนปีเกิดของผู้ฝาก เงินฝากเริ่มต้น จำนวนเดือนที่ต้องการฝาก และเลขของเดือนเริ่มต้นที่ฝาก

ข้อมูลส่งออก

เงินในบัญชีเมื่อฝากครบตามที่กำหนดในข้อมูลนำเข้า ให้แสดงเลขหลังจุดทศนิยมแค่ 2 ตำแหน่งด้วยการใช้ฟังก์ชัน `round(x, 2)` โดยระหว่างการคำนวณไม่ต้องปัดเศษ ให้ปัดเศษเฉพาะก่อนแสดงผลเท่านั้น

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1/5/2538 12000 15 3	12385.57
4/5/2538 1200000 1 10	1201000.0
20/5/2538 1200000 2 4	1204002.5
31/5/2538 1200000 2 5	1204003.33
31/12/2538 12000 48 10	13304.54