

เงินฝากประจำปลอดภาษี

ธนาคารแทบทุกแห่งมีเงินฝากประจำปลอดภาษีแบบ 24 เดือน (บางธนาคารมีแบบ 36 หรือ 48 เดือน โจทย์นี้ขอแบบ 24 เดือนเท่านั้น) โดยมีระเบียบการฝากและการคำนวณดอกเบี้ยดังนี้

- ฝากทุกเดือนเป็นระยะเวลาต่อเนื่องจำนวน 24 เดือน (ของจริงมีให้ขาดฝากได้บ้าง แต่โจทย์ข้อนี้ไม่ให้)
- เงินฝากประจำเดือนทุกเดือนเท่ากันหมด โดยทำข้อตกลงตอนเปิดบัญชี มีข้อจำกัดไม่เกิน 25,000 บาท
- ดอกเบี้ยที่ให้มักจะสูงกว่าฝากประจำทั่วไป แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยเปลี่ยนเดือนใด ก็มีผลตั้งแต่เดือนนั้นเป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอีก
- อัตราดอกเบี้ยที่แจ้งเป็นอัตราต่อปี ตอนคำนวณเป็นรายเดือนให้หารด้วย 12 เพื่อความง่าย

ตัวอย่าง: ต้องการฝากเดือน 20,000 โดยตลอด 24 เดือนที่ฝาก มีดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงดังนี้ เดือน 1 เป็น 3%, เดือน 11 เปลี่ยนเป็น 4%, เดือน 16 เปลี่ยนเป็น 2.5% สรุปดอกเบี้ยที่ได้ในแต่ละเดือนเป็นดังตารางข้างล่างนี้

เดือน	เงินฝากรวม	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	ดอกเบี้ยของเดือน
1	20,000	3.0%	50.00
2	40,000	3.0%	100.00
3	60,000	3.0%	150.00
4	80,000	3.0%	200.00
5	100,000	3.0%	250.00
6	120,000	3.0%	300.00
7	140,000	3.0%	350.00
8	160,000	3.0%	400.00
9	180,000	3.0%	450.00
10	200,000	3.0%	500.00
11	220,000	4.0%	733.33
12	240,000	4.0%	800.00

เดือน	เงินฝากรวม	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	ดอกเบี้ยของเดือน
13	260,000	4.0%	866.67
14	280,000	4.0%	933.33
15	300,000	4.0%	1,000.00
16	320,000	2.5%	666.67
17	340,000	2.5%	708.33
18	360,000	2.5%	750.00
19	380,000	2.5%	791.67
20	400,000	2.5%	833.33
21	420,000	2.5%	875.00
22	440,000	2.5%	916.67
23	460,000	2.5%	958.33
24	480,000	2.5%	1,000.00

เมื่อฝากครบ 24 เดือน ได้ดอกเบี้ยรวมเป็น 14,583.33

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกเป็นเงินฝากต่อเดือน (ไม่เกิน 25,000 แน่ ๆ)
- บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย
- N บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดคือเลขเดือน ตามด้วยอัตราดอกเบี้ยต่อปี (เรียงจากเดือนน้อยไปมาก)

ข้อมูลส่งออก

ผลรวมดอกเบี้ยที่ได้หลังฝากครบ 24 เดือน (ให้แสดงดอกเบี้ยรวมด้วยฟังก์ชัน `round(interest, 2)`)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
20000 3 1 3% 11 4% 16 2.5%	14583.33

ตรงนี้ของบรรทัดนี้ต้องเป็น 1 เสมอ

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
20000 1 1 3%	15000.0
20000 2 1 2% 13 4%	17400.0
25000 5 1 1.25% 5 1.4% 10 1.75% 15 1.5% 24 1.25%	9437.5

คำแนะนำ

เราสามารถเติมข้อมูลค่าเดียวในหลาย ๆ ช่องของลิสต์ได้ ด้วยการใช้ slice เช่น ถ้าต้องการเติมค่า 9 ลงในช่องตั้งแต่ index 5 ถึง index 11 ของลิสต์ **x** ก็ใช้คำสั่ง **x[5:12] = [9]*7**