

ดอกเบี้ย

ธนาคารแห่งหนึ่งมีผู้จัดการผู้ใจดีต้องการเชิญชวนให้ประชาชนมาออมเงินกันมาก ๆ จึงออกโปรโมชั่นสำหรับคนฝากเงินประจำแบบรายปี โดยมีเงื่อนไขว่าการฝากนี้ต้องฝากอย่างน้อย 3 ปีขึ้นไป ไม่เช่นนั้นจะไม่ได้รับดอกเบี้ยจะได้รับเพียงเงินต้นคืนเท่านั้น ธนาคารกำหนดอัตราดอกเบี้ยในรูปแบบอัตราก้าวหน้าดังนี้

ปีที่	อัตราดอกเบี้ย
3-4	ร้อยละ 2
5-8	ร้อยละ 5
9 ขึ้นไป	ร้อยละ 10

จงเขียนโปรแกรมคำนวณเงินที่จะได้รับเมื่อฝากเงินครบตามกำหนด

ตัวอย่าง

นาย ก ฝากเงินเริ่มต้นปีแรก 20000 บาท ต้องการฝากทั้งหมด 5 ปี และฝากเพิ่มปีละ 5000 เป็นประจำทุกปี นาย ก จะได้รับเงินดังนี้

ปีที่	เงินต้น	ดอกเบี้ย	เงินคงเหลือ
1	20000	0	20000.00
2	20000 + 5000	0	25000.00
3	25000 + 5000	600	30600.00
4	30600 + 5000	712	36312.00
5	36312 + 5000	2065.60	43377.60

หมายเหตุ เงินจะฝากเพิ่มในปีที่ 2 เป็นต้นไป

ข้อมูลอินพุต มี 1 บรรทัด ประกอบด้วย

จำนวนเงินปีแรก จำนวนปีที่ฝาก จำนวนเงินที่ฝากเพิ่มแต่ละปี

ข้อมูลเอาต์พุต มีจำนวน 1 บรรทัด แสดงจำนวนเงินที่ได้รับเมื่อฝากเงินครบกำหนด

ตัวอย่างอินพุต/เอาต์พุต

อินพุต	เอาต์พุต
20000 5 5000	43377.60
50000 15 5000	256217.94
2000 35 2000	517064.31