

ปัญหาคำนวณภาษี สมมติว่าภาษีเงินได้ของบุคคลทั่วไปถูกแบ่งออกเป็นสี่กลุ่มคือ (1) กลุ่มที่ไม่ต้องเสียภาษี, (2) กลุ่มที่เสียภาษี 7%, (3) กลุ่มที่เสียภาษี 20% และ (4) กลุ่มที่เสียภาษี 30% โดยเกณฑ์การคิดภาษีจะคิดจากรายได้สุทธิ คือรายได้หลังหักรายการที่ใช้ลดหย่อนภาษีได้ ยกตัวอย่างเช่น นายยศไกรมีรายได้ 300,000 บาทต่อปี และได้บริจาคเงินให้กับสมาคมกาชาดไทยไป 50,000 บาท ซึ่งเป็นรายการที่ลดหย่อนภาษีได้ ในกรณีเช่นนี้รายได้สุทธิของนายยศไกรก็คือ 250,000 บาท เมื่อได้รายได้สุทธิมาแล้วการแบ่งกลุ่มภาษียังจะถูกดำเนินการต่อไปตามเกณฑ์ต่อไปนี้

- (1) ถ้ารายได้สุทธิน้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี ไม่ต้องเสียภาษีเงินได้
- (2) ถ้ารายได้ถึง 200,000 บาทต่อปี แต่น้อยกว่า 500,000 บาท จะเสียภาษีเงินได้ 7%
- (3) ถ้ารายได้ถึง 500,000 บาทต่อปี แต่น้อยกว่า 1,000,000 บาท จะเสียภาษีเงินได้ 20%
- (4) ถ้ารายได้ถึง 1,000,000 บาทต่อปี จะเสียภาษีเงินได้ 30%

จงเขียนชุดโค้ดสำหรับการคำนวณและแสดงภาษีที่ต้องจ่าย เมื่อกำหนดเงินรายได้ S และยอดเงินรวมจากรายการที่ลดหย่อนภาษีได้ D มาให้