

การบ้านที่ 7

Intro to MLM

การทดสอบทั้งหมดใช้ $\alpha = .05$ หรือช่วงเชื่อมั่นระดับ .95

นักวิจัยต้องการสำรวจว่าปัจจัยใดที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อนายกรัฐมนตรีประเทศเยอรมันบ้าง เก็บข้อมูลจาก 100 ตำบล ตำบลละ 100 คน ข้อมูลตัวแปรเป็นดังต่อไปนี้

subjectid = ID ของผู้ร่วมการสำรวจ
countyid = ID ของตำบล
attpm = เจตคติต่อนายกรัฐมนตรีของผู้ร่วมการสำรวจ
male = เพศของผู้ร่วมการสำรวจ (0 = หญิง, 1 = ชาย)
age = อายุของผู้ร่วมการสำรวจ
liberal = คะแนนแบบวัดแนวคิดเสรีนิยมของผู้ร่วมการสำรวจ
income = รายได้ต่อเดือนของผู้ร่วมการสำรวจ
size = ขนาดประชากรของตำบล
north = ภาคที่อยู่ของตำบล (0 = ใต้, 1 = เหนือ)

ข้อมูลนี้อยู่ในไฟล์ที่ชื่อ homework7.csv ขอให้ท่านใช้วิธีการค่อยๆ สร้างโมเดล (Build-up strategy) ในการวิเคราะห์ว่า ปัจจัยใดมีผลต่อเจตคติที่มีต่อนายกรัฐมนตรีบ้าง