

การบ้านที่ 3

Intro to MLM

การทดสอบทั้งหมดใช้ $\alpha = .05$ หรือช่วงเชื่อมั่นระดับ .95

งานวิจัยได้สำรวจเงินเดือนของพนักงาน 8,853 คน จากบริษัททั้งหมด 250 บริษัท โดยเก็บข้อมูลดังต่อไปนี้

ตัวแปรระดับพนักงาน

salary = เงินเดือน (บาท)

female = เพศหญิง (1 = หญิง, 0 = ชาย)

age = อายุ

degree = ระดับการศึกษา (1 = มัธยมหรือเทียบเท่า, 2 =ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า, 3 = ปริญญาโทขึ้นไป)

ตัวแปรระดับบริษัท

stock = บริษัทอยู่ในตลาดหลักทรัพย์หรือไม่ (1 = ใช่, 0 = ไม่ใช่)

ข้อมูลทั้งหมดอยู่ใน homework3.csv ขอให้ท่านวิเคราะห์พหุระดับโดยหาว่าปัจจัยใดดังต่อไปนี้ ที่มีผลต่อเงินเดือนของพนักงานบริษัท: เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา (ตัวแปรระดับพนักงาน), การอยู่ในตลาดหลักทรัพย์ของบริษัท, อายุเฉลี่ยของพนักงานในบริษัท (ตัวแปรระดับบริษัท) โดยเขียนรายงานผลการวิเคราะห์โดยสังเขป