

# สารบัญ

|                                                                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| บทนำ: ทำไมผมถึงเกลียดแคลคูลัสแต่รักสถิติ                                                                    | 10         |
| กิตติกรรมประกาศ                                                                                             | 20         |
| 1<br>แล้วประเด็นคืออะไร?                                                                                    | 24         |
| 2<br>สถิติเชิงพรรณนา: ใครคือนักเบสบอลที่ดีที่สุดตลอดกาล?<br>ภาคผนวกบทที่ 2                                  | 46<br>73   |
| 3<br>คำอธิบายที่ชวนหลงผิด: “เขาเป็นคนนิสัยดีมาก!”<br>และข้อความอื่นๆ ที่เป็นจริงแต่ชวนให้เข้าใจผิดอย่างยิ่ง | 76         |
| 4<br>สหสัมพันธ์: เน็ตฟลิกซ์รู้ได้อย่างไรว่าผมชอบ<br>ภาพยนตร์เรื่องไหน?<br>ภาคผนวกบทที่ 4                    | 110<br>122 |
| 5<br>ความน่าจะเป็นเบื้องต้น: อย่าซื้อประกันให้เครื่องพิมพ์<br>ราคา 99 ดอลลาร์                               | 126        |
| 5 1/2<br>เกมประตูดวง                                                                                        | 158        |
| 6<br>ปัญหาของความน่าจะเป็น: ทำไมนักคณิตผู้บ้าใจจนล้นเกิน<br>ถึงเกือบทำลายล้างระบบการเงินโลก?                | 166        |

|    |                                                                                                                                            |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7  | ความสำคัญของฐานข้อมูล: “ใส่ขยะเข้าไป ก็ได้ขยะออกมา”                                                                                        | 190 |
| 8  | ทฤษฎีแนวโน้มเข้าสู่ศูนย์กลาง: เลอบรอน เจมส์ แห่งวงการสถิติ                                                                                 | 216 |
| 9  | อนุমান: ทำไมอาจารย์วิชาสถิติถึงคิดว่าผมโง่?                                                                                                | 240 |
|    | ภาคผนวกบทที่ 9                                                                                                                             | 271 |
| 10 | การทําโพลล์: เรารู้ได้อย่างไรว่าชาวอเมริกันร้อยละ 64 สนับสนุน<br>โทษประหารชีวิต (โดยมีความคลาดเคลื่อนจากการสุ่มตัวอย่าง<br>$\pm$ ร้อยละ 3) | 278 |
|    | ภาคผนวกบทที่ 10                                                                                                                            | 300 |
| 11 | การวิเคราะห์การถดถอย: น้ำยาปาฏิหาริย์                                                                                                      | 302 |
|    | ภาคผนวกบทที่ 11                                                                                                                            | 335 |
| 12 | ความผิดพลาดของการถดถอยที่พบได้บ่อย: แปะฉลาก<br>ข้อบังคับคำเตือน                                                                            | 340 |
| 13 | การประเมินโครงการ: ได้เข้าเรียนฮาร์วาร์ดแล้วจะเปลี่ยนชีวิต<br>จริงหรือ?                                                                    | 360 |
|    | บทสรุป: คำถาม 5 ข้อที่สถิติให้คำตอบได้                                                                                                     | 384 |
|    | ภาคผนวก: ซอฟต์แวร์ทางสถิติ                                                                                                                 | 406 |
|    | อ้าวอ้าว                                                                                                                                   | 412 |
|    | รู้จักผู้เขียน                                                                                                                             | 422 |
|    | รู้จักผู้แปล                                                                                                                               | 423 |