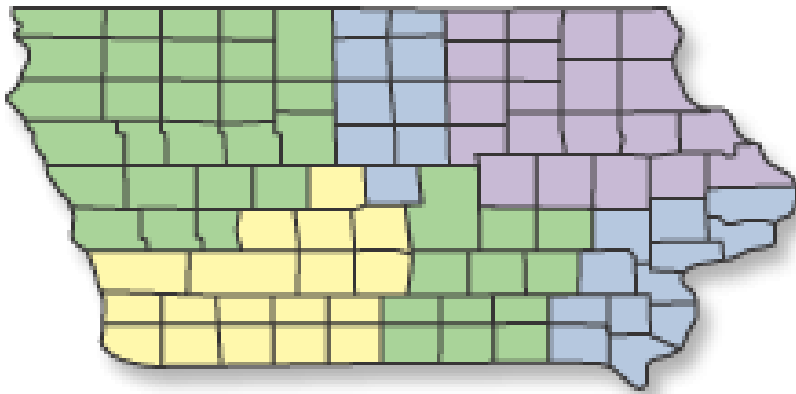


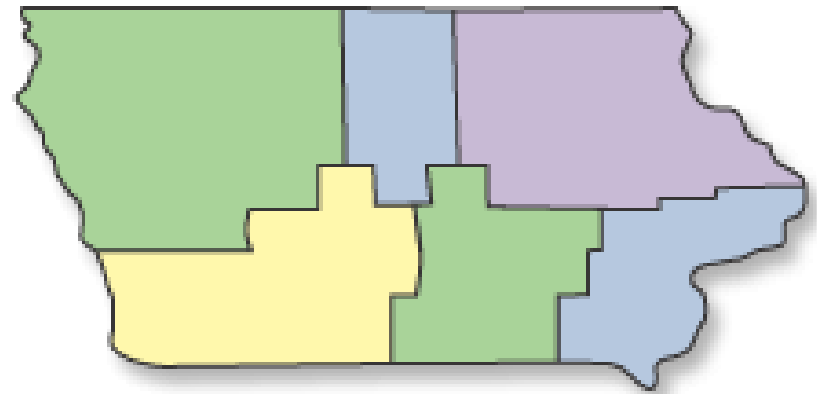
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่เบื้องต้น
(Spatial Analysis)

1. Dissolve

การสร้างชั้นข้อมูลใหม่ จากการรวมพื้นที่เข้าด้วยกันตามคอลลัมภ์ที่ต้องการที่มีค่าของข้อมูลเหมือนกัน



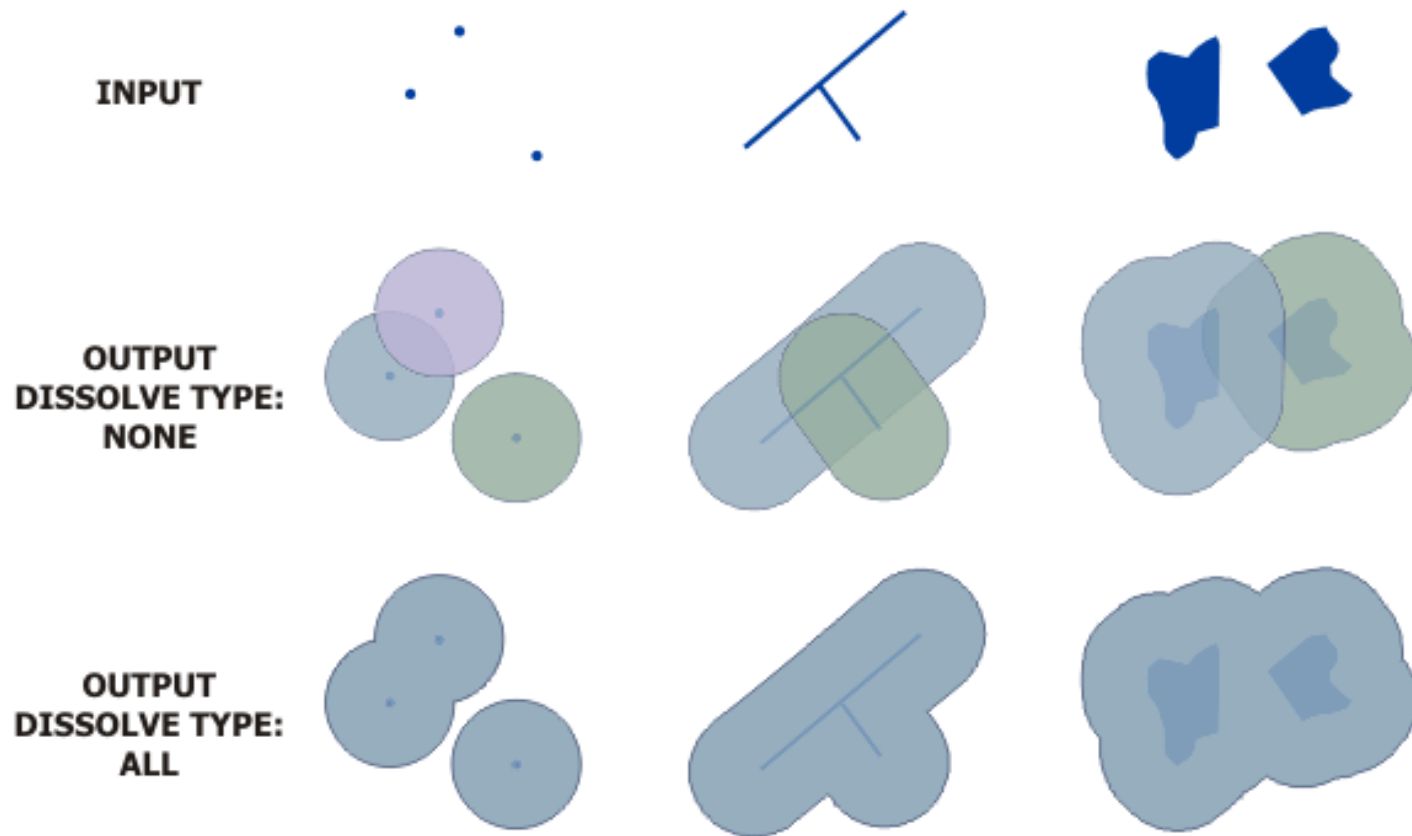
INPUT



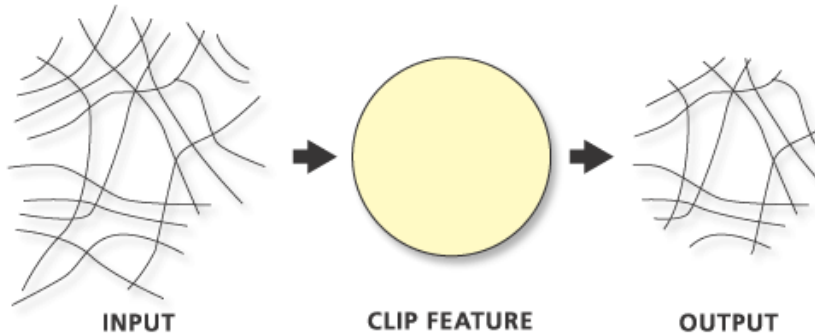
OUTPUT

2. Buffer

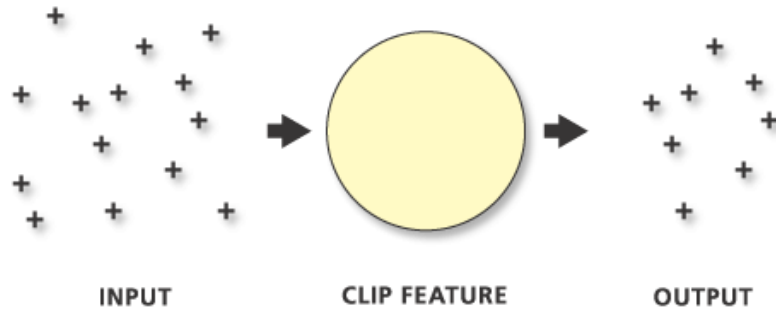
การสร้างขอบเขตของข้อมูลที่ต้องการ ตามระยะทางที่กำหนด



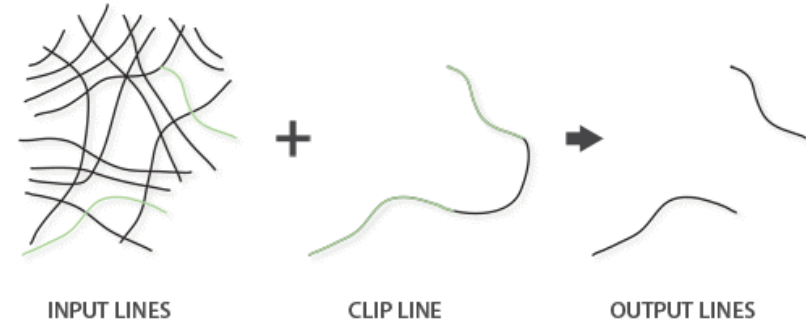
3. Clip



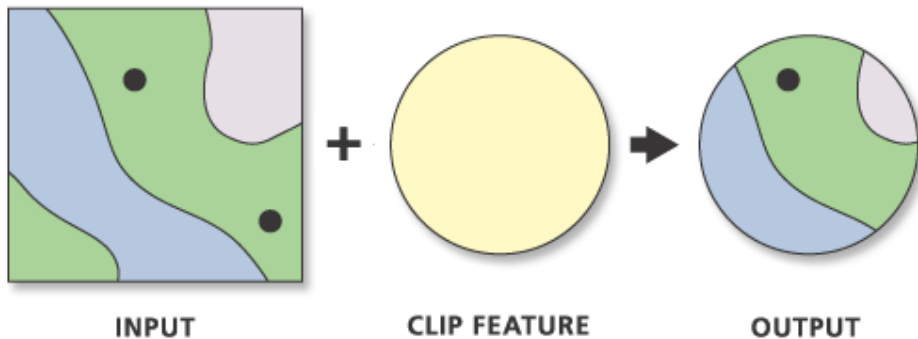
- Point features clipped by polygon features:



- Line features clipped with line features:



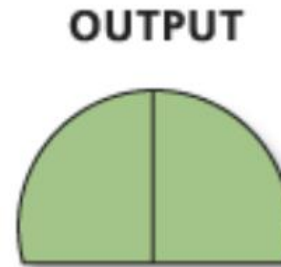
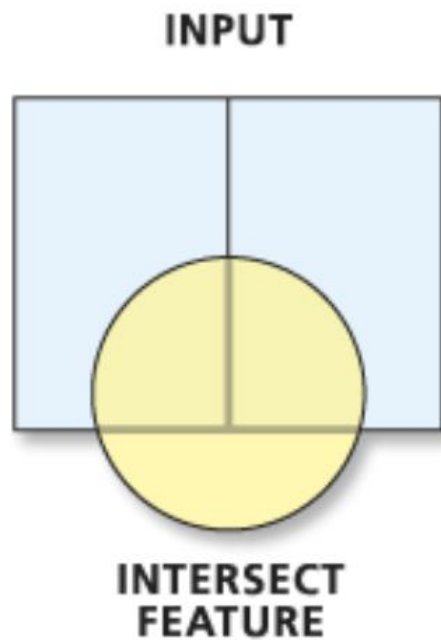
- Point features clipped with point features:



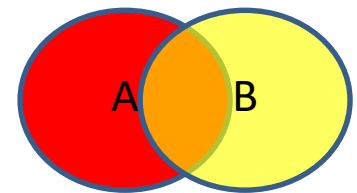
การสร้างชั้นข้อมูลใหม่ จากขอบเขตพื้นที่ที่ต้องการ ผลลัพธ์ที่ได้จะได้ข้อมูลของชั้นข้อมูลที่นำเข้ามาแต่มีรูปร่างตามขอบเขตชั้นข้อมูลที่ต้องการ

4. Intersect

ทำการสร้างชั้นข้อมูลใหม่ขึ้นมาจาก 2 ชั้นข้อมูล ซึ่งจะนำเฉพาะรายการที่ปรากฏทั้ง 2 ชั้นข้อมูลเท่านั้นมาแสดง



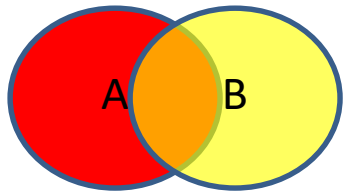
ผลลัพธ์ คือ สีส้ม



$A \cap B$

5. Union

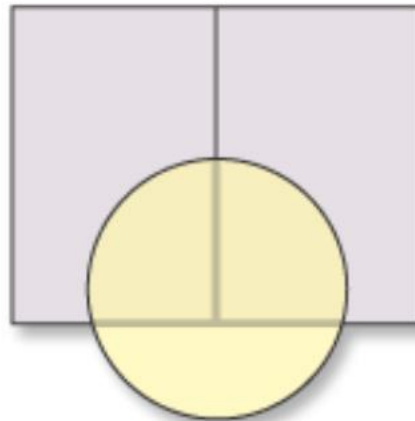
ทำการสร้างชั้นข้อมูลใหม่จาก 2 ชั้นข้อมูล โดยนำเอาส่วนที่ไม่ซ้ำกันมาทั้งหมด ส่วนที่ซ้ำกันนำมาเพียงชุดเดียวเท่านั้น



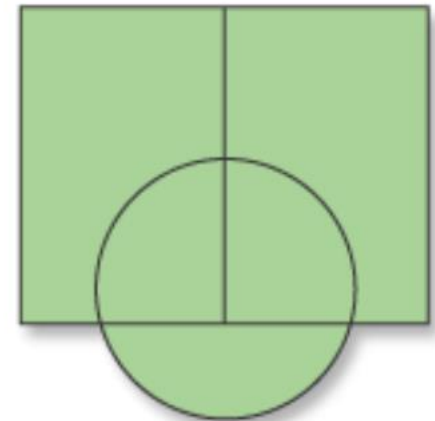
$A \cup B$

ผลลัพธ์ คือ สีแดง
สีเหลือง และสีส้ม

INPUT

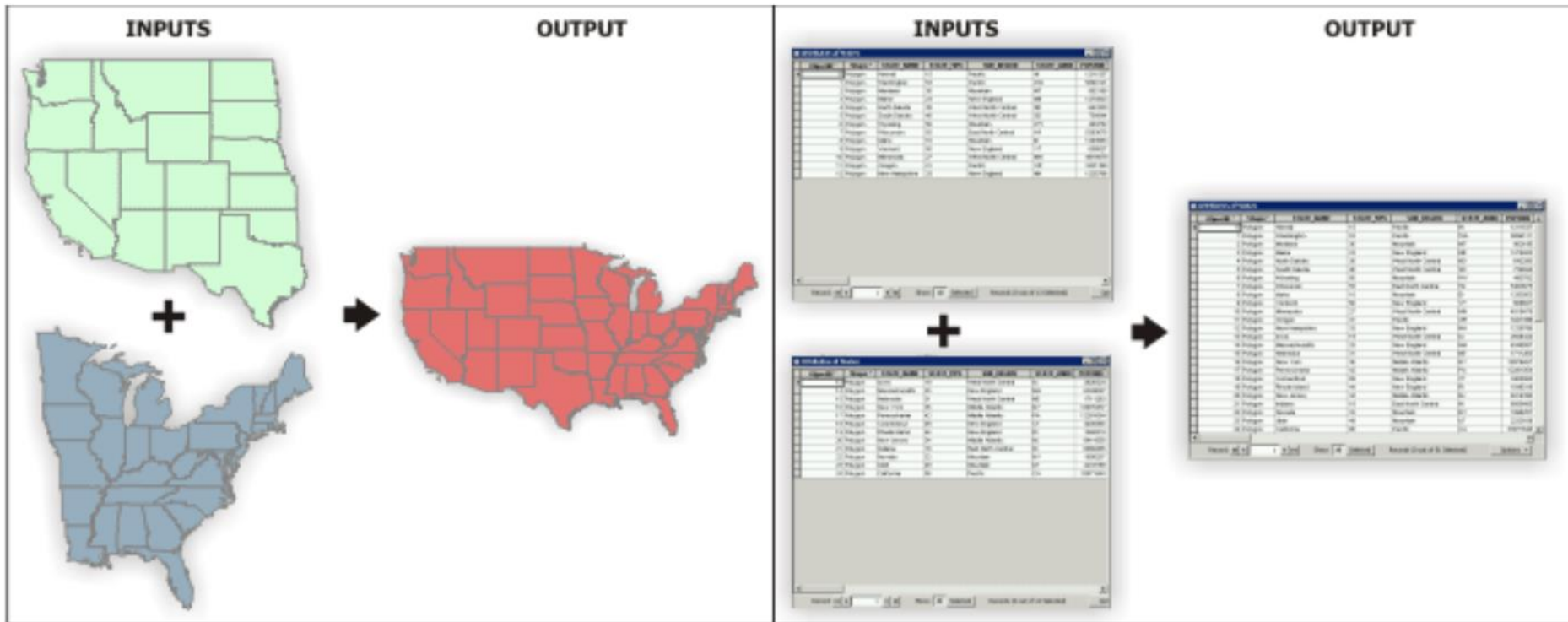


OUTPUT



6. Merge

ทำการสร้างชั้นข้อมูลใหม่จาก 2 ชั้นข้อมูล ผลที่ได้ก็จะนำเอาข้อมูลมาเชื่อมต่อกัน



การบ้าน LAB 3 (5 คะแนน)

1. เลือกการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ 5 อย่าง
2. ชั้นข้อมูลและจังหวัดที่ใช้ในการวิเคราะห์ กำหนดไว้ใน LAB 3 ใน Google Drive
https://drive.google.com/drive/folders/0B_KcG7n6kWflempS3hzM2VEN3c?usp=sharing
3. แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ทั้ง 5 อย่าง และเขียนอธิบายอย่างละเอียด
4. ส่งภายในวันจันทร์ที่ 25 กันยายน 2560 ก่อนเวลา 13.00 น.