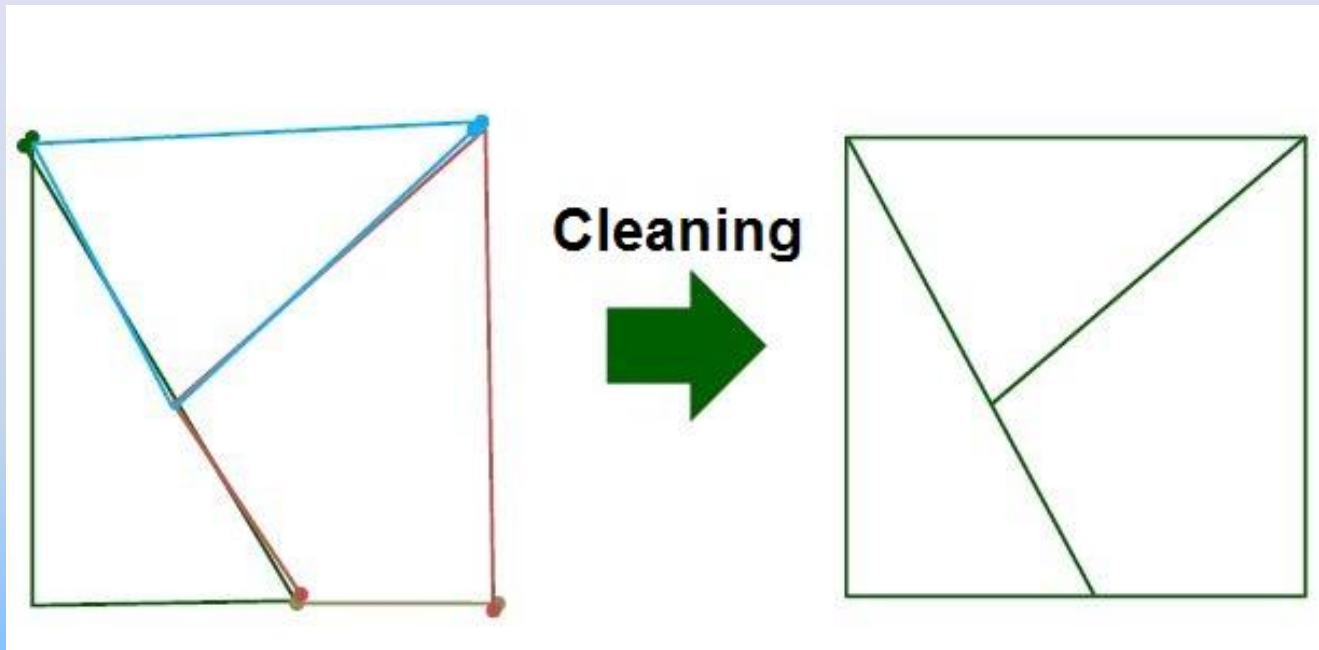




From spaghetti to topological models

✓ اگر مدلی آماده باشد که کارهای GIS روی آن انجام شود، اصطلاحاً آن مدل، GIS-ready است. برای اینکه یک مدل GIS-ready باشد، باید از مدل اسپاگتی به مدل توپولوژیکال تبدیل شود.

✓ **Cleaning**: فرآیند تبدیل مدل اسپاگتی به مدل توپولوژیکال.



From spaghetti to topological models

✓ مراحل Cleaning:

- ۱- پلی گون ها باید بسته شوند.
- ۲- اطلاعات تلاقی خطوط معلوم باشد.
- ۳- مرز پلی گون ها ادغام بشوند.
- ۴- ارتباط بین Object ها ثبت بشود.

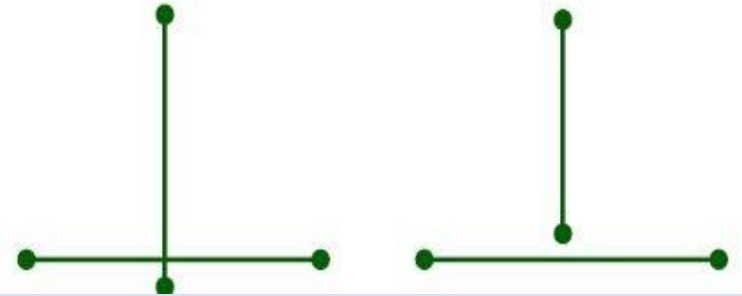
Output of the cleaning is called GIS-ready.

From spaghetti to topological models

✓ خط‌هایی که توسط Cleaning حذف می‌شود:

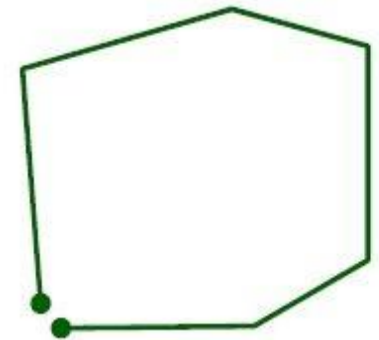
۱- ردشدگی / نرسیدگی

Overshoot/Undershoot



۲- گره‌های آویزان (معلق)

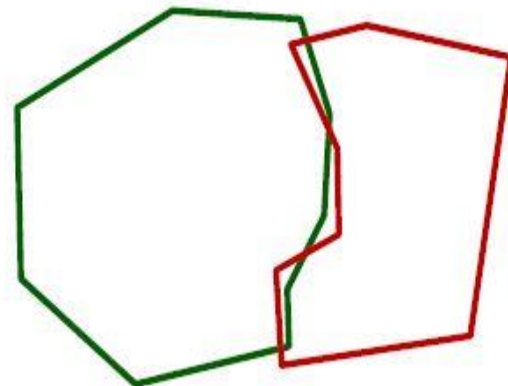
Dangle nodes



From spaghetti to topological models

۳- بریدن-تراشه کردن (پلی گونی که دوبار تکرار شده است) / گپ (فضای خالی)

Sliver/Gap



Question

??????

???

??

?