

4. La intendencia de una ciudad quiere orientar la mayor cantidad de calles posibles a fin de evitar accidentes. Actualmente, todas las calles son bidireccionales y unen un par de esquinas. Además, se puede alcanzar cualquier esquina de cualquier otra, y esto se desea mantener así. Modelar el problema de decidir qué calles se deben orientar y en qué sentido a fin de minimizar la cantidad de calles bidireccionales que quedan. Proponer un algoritmo de tiempo $O(n + m)$ para resolver el problema.