

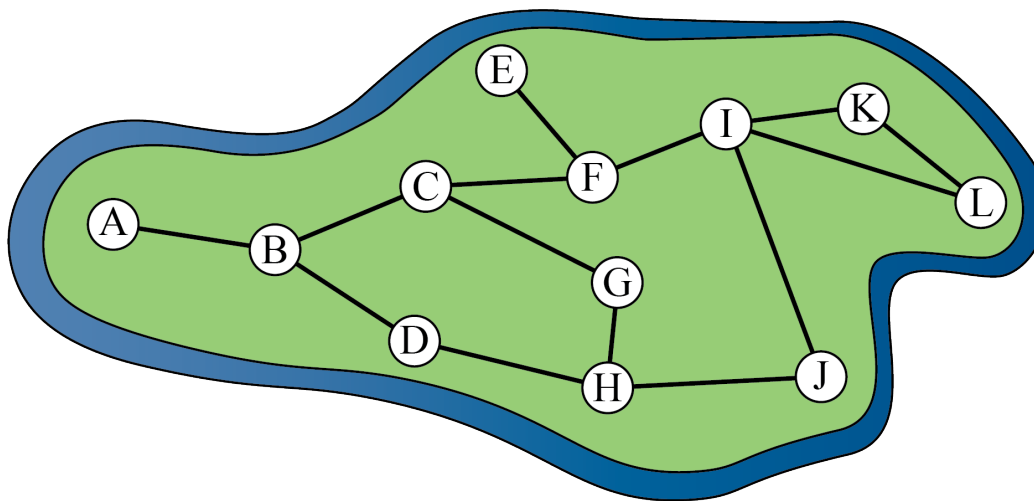


Problème de la semaine

Problème C

Construire une communauté

Une île contient douze petits villages qui sont reliés par des routes, comme on le voit dans la figure ci-dessous. Les villages sont désignés par les lettres A à L et les routes reliant les villages sont représentées par des segments de droites.



Le maire de l'île compte construire des centres communautaires dans certains villages afin que chaque village ait son propre centre communautaire ou soit relié par une seule route à un village qui a un centre communautaire.

- Si le maire choisit de construire cinq centres communautaires, quels sont les cinq villages qu'il pourrait choisir ?
- Quel est le plus petit nombre de centres communautaires que le maire doit construire ?

Ce problème s'inspire d'un autre problème qui figurait dans un des concours précédents du [défi informatique Beaver](#).