

## Sin imaginación

Kevin estaba leyendo un libro sobre Diseño y Análisis de Algoritmos cuando se topó con un problema que llamó su atención. El texto era el siguiente:

Se tiene un grafo bipartito  $G$  con  $U$  nodos en la primera parte y  $V$  nodos en la segunda parte. Un subgrafo de  $G$  está  $k$ -cubierto si todos sus nodos tienen al menos grado  $k$ . Un subgrafo  $k$ -cubierto es mínimo si su cantidad de vértices es la mínima posible. Encuentre el mínimo grafo  $k$ -cubierto para todo  $k$  entre  $0$  y  $\text{MinDegree}$  (grado mínimo del grafo  $G$ ).

Luego de entender el problema, automáticamente pensó dos cosas:

- Quiero resolver este problema.
- ¿A los profesores se les habrá acabado la imaginación para los textos de los proyectos?