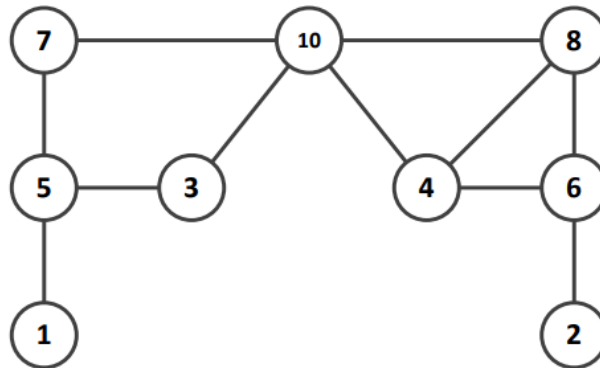


Juan un chico de 22 años trabaja en el centro de divulgación científica, para un artículo que desea publicar en una de las mejores revistas científicas de su país, requiere realizar una encuesta a un gran porcentaje de población, por lo cual decide entrevistar a las 10 personas de cada edificio del instituto, para esto considera un grafo que representa los edificios del campus principal del MIT donde el vértice 1 representa el edificio de servicios múltiples, el vértice 2 la facultad de bellas artes, el vértice 3 la facultad de ciencias económicas y empresariales, el vértice 4 la facultad de medicina, el vértice 5 la facultad de filosofía y letras, el vértice 6 la facultad de derecho, el vértice 7 el centro de investigaciones, el vértice 8 la biblioteca general y el vértice 10 es la escuela de ingenierías



- ¿Hay forma de que de los vértices que representan los edificios del campus se pueda formar un grafo bipartito? Argumenta brevemente tu respuesta
- ¿Puede Juan recorrer todos los edificios una sola vez pasando por todos los caminos? Argumenta brevemente tu respuesta