

Se reentrega con las siguientes respuestas respecto a los comentarios de retroalimentación:

"Para implementar el algoritmo propuesto se propone un grafo donde 'Los pesos entre vértices es la cantidad de kilómetros en los cuáles se superponen' eso quiere decir que es un grafo completo?"

El grafo no es completo ya que los pesos entre vértices es la cantidad de kilómetros en los cuáles se superponen, y se aclara previamente que este valor debe siempre ser positivo (que exista superposición entre antenas). Es por esto que el grafico no es completo y los pesos además son siempre positivos o cero. Si bien se aclara en un punto anterior, se refuerza esta idea en el punto indicado en el informe.

"Como se podria justificar que la heuristica elegida es correcta? Si se utiliza Dijkstra cual es su complejidad?"

Se agrega justificación de por qué la heurística es correcta: siempre se elige la antena con mayor cobertura y menor superposición a la anteriormente elegida. Por otro lado, no se utiliza Dijkstra, sino que se toma como idea base para construir un algoritmo greedy. El algoritmo recorre toda las antenas y en cada paso compara con la anteriormente elegida y la siguiente. El algoritmo tiene complejidad $O(n)$, pero con un ordenamiento mergesort pasa a ser $O(n \log n)$.

"Se presenta un pseudocódigo similar al codigo dificil de entender, se deben respetar los tabs para mayor legibilidad del trabajo."

Se formatea más el pseudocódigo para mejorar su legibilidad. También se simplifican los términos para facilitar su comprensión.

En cuanto al código, se corrigen detalles y se revisan comentarios. Si me pueden brindar más información de por qué no se entiende el código, me serviría para próximas entregas. El mismo tiene POO y comentarios para facilitar su legibilidad.

"En el analisis de complejidad temporal no se tiene en cuenta que el ordenamiento es parte del algoritmo y se afirma que es $O(N)$ la solución." Se soluciona lo mencionado en el informe.

"Dentro del código en la iteración del while hay una sentencia con el operador 'in' (linea 36 archivo route), internamente se itera sobre el array selected_antennas, porque esto no puede llegar a ser $O(N^2)$ en el peor caso?" Se soluciona convirtiendo a selected_antennas en un diccionario para acceder a la antena buscada en $O(1)$.

"No queda claro a que tipo de contrato beneficia el algoritmo."

El algoritmo no beneficia a ningún tipo de contrato en particular, ya que no se encuentra alguna característica que beneficie a algunos contratos frente a otros. El algoritmo encuentra en cualquier conjunto contínuo de antenas la

manera de cubrir la cantidad de kilómetros con la menor cantidad de antenas, indiferentemente de cómo vengan ordenadas las antenas o de cualquier otro tipo de característica.

Esto se aclara en el punto 6 de la resolución del informe.

"El TP se escribió completamente en primera persona, intentar hacerlo en tercera persona."

Se modifica el informe para que no esté en primera persona.

Quedo a la espera de comentarios acerca del código, muchas gracias.