Algoritmo de Kruskal:

- Fase de classificação: classifica as arestas com base em seus pesos.
- O número de comparações é aproximadamente 14.223.560, considerando a complexidade O(E log E).
- **Fase de união-localização:** durante o processamento das arestas, é necessário localizar e, possivelmente, conectar os componentes.
- O número de comparações nesta fase é cerca de 1.467.692, levando em conta que há duas comparações por aresta.
- O total de comparações realizadas pelo algoritmo é em torno de **15.691.252**.

Em relação ao tempo de execução, a implementação levou **14.22 segundos** para p arquivo de NY.gr e **16.471 segundos** para o algoritmo de cal.gr. Isso, claro, variando de acordo com as otimizações e a capacidade do sistema.

Algoritmo de Prim:

Este algoritmo utiliza uma fila de prioridade para identificar a aresta de menor peso que está conectada à árvore geradora em formação. O número de comparações em gráficos densos pode ser estimado em torno de O(E log V). Considerando um gráfico com 264.346 nós e 733.846 arestas, isso pode resultar em uma estimativa de cerca de 69,947,306,916 milhões de comparações.

Em relação ao tempo de execução, a implementação levou **43.98 segundos** para p arquivo de NY.gr e **47.02 segundos** para o algoritmo de cal.gr. Isso, claro, variando de acordo com as otimizações e a capacidade do sistema.