

Análisis de complejidades

Númerandolos igual que en el documento guía, las complejidades de los requerimientos son las siguientes, donde $|V|$ es el número de ciudades, $|E|$ el número de vuelos, y $|A|$ el número de aerolíneas en el sistema. La complejidad mostrada siempre es la del peor caso, y se asume que los vuelos están distribuidos uniformemente entre las aerolíneas.

1. ~ 1
2. ~ 1
3. $\sim |A|/2$
4. ~ 1
5. ~ 1
6. ~ 1
7. $\sim |V| + |E|$
8. $\sim |V| + |E||A|$
9. $\sim |E| \log |E|$
10. $\sim |E| \log(|E|/|A|)$
11. $\sim |E| \log |E|$
12. $\sim |A||E| \log |V|$
13. $\sim |E| \log |V|$
14. $\sim |E| \log |V|$
15. $\sim |E| \log |V|$