

Algoritmo Dijkstra

El algoritmo de DIJKSTRA es una técnica utilizada en informática y matemáticas para encontrar el camino más corto entre dos puntos en un grafo.

Un grafo es una estructura que se usa para representar conexiones entre diferentes elementos

llamados "nodos" o "vertices". Por ejemplo, un grafo es una estructura que podría representar un mapa de una ciudad, donde cada nodo es una intersección y cada conexión entre nodos es una calle.

El algoritmo lleva el nombre de Edsger W. DIJKSTRA un científico de la computación de los Países Bajos que lo desarrolló en 1956. DIJKSTRA es uno de los pioneros de la informática moderna, y su algoritmo es uno de los más conocidos y utilizados en el campo de las ciencias de la computación.

El objetivo del algoritmo de Dijkstra es encontrar el camino más corto desde un nodo inicial hasta un nodo destino, minimizando el costo total del viaje. Esto se logra recorriendo el grafo y eligiendo en cada paso la conexión más barata disponible hasta llegar al destino.

El algoritmo de Dijkstra se utiliza principalmente para encontrar el camino más corto entre dos puntos en un grafo, minimizando el costo total del recorrido. Este tipo de problema es común en muchas aplicaciones de la vida real, especialmente en áreas como la navegación, las redes de telecomunicaciones, y el diseño de rutas en logística.