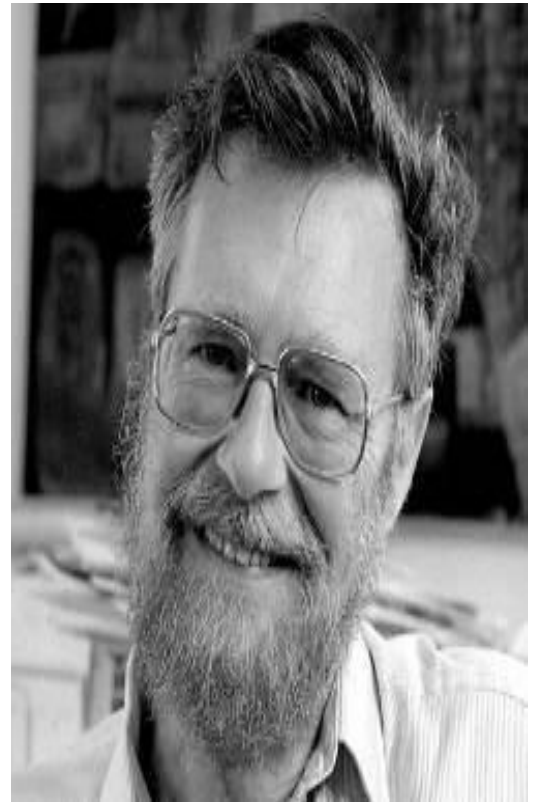


Dijkstra

Alunos: Ana Kelly e Mário Douglas

O algoritmo de Dijkstra

- O algoritmo de Dijkstra, criado pelo cientista da computação holandês Edsger Dijkstra em 1956 e publicado em 1959;
- Soluciona o problema do caminho mais curto num grafo dirigido ou não dirigido com arestas de peso não negativo.



Onde pode ser aplicado?

- Tráfego Urbano;
- Sistemas Rodoviários;
- Sistemas Ferroviários;
- Sistemas Aéreos.

Funcionamento Básico

- Escolhido um vértice como raiz da busca, este algoritmo calcula o custo mínimo deste vértice para todos os demais vértices do grafo;
- O algoritmo pode ser usado sobre grafos orientados ou não, e admite que todas as arestas possuem pesos não negativos.