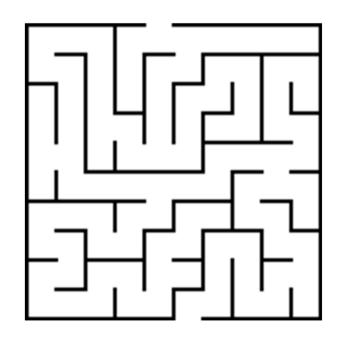
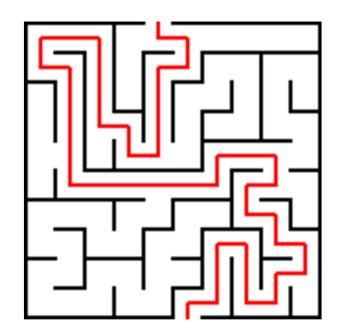
Problemas de "Caminho"

- ➤ Normalmente só pode ser resolvidos com algoritmos baseados em Blind Search
- ➤ Lee Algorithm, baseado em Breadth-first search



Labirinto 10x10





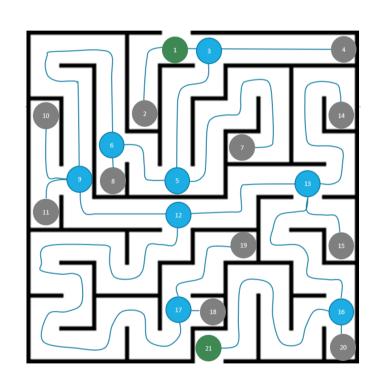


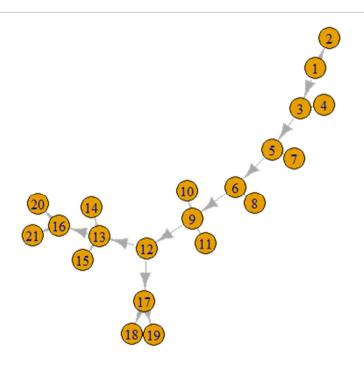
Transformar em Grafo

- > Nodo no inicio
- ➤ Nodo no fim
- ➤ Nodo a cada divisão no labirinto (intermediários)
- ➤ Nodo a cada ponto sem saída (local optima)
- Apenas o nodo de inicio e os nodos intermediários podem ter mais de uma aresta

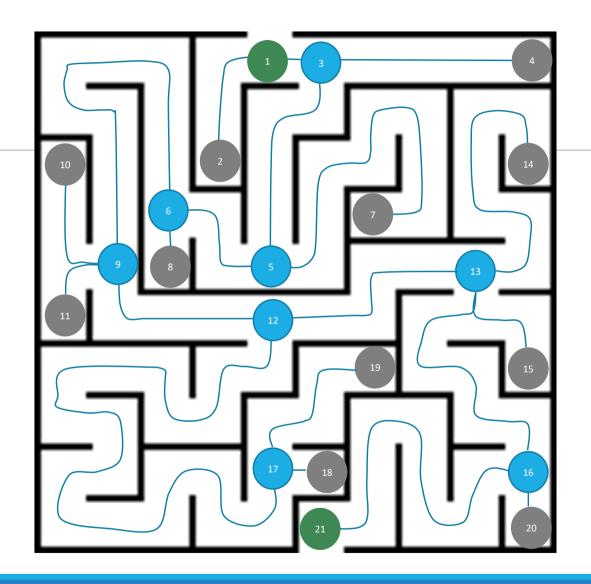


Grafo





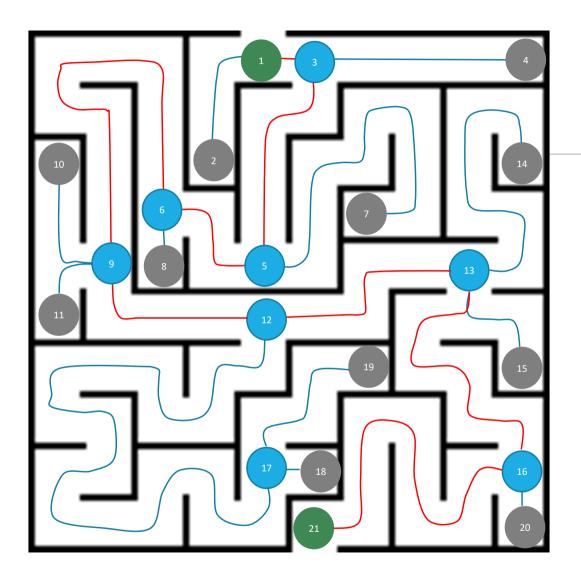




Total de nodos: 21

Local optima:11 (sem saída)





Probabilidade de Hill Climbing achar a saída na primeira tentativa?

Nodo	1	3	5	6	9	12	13	16
Probabilidade	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	1/3	1/2

> 0.5 * 0.5 * 0.5 * 0.5 * 0.33 * 0.5 * 0.33 * 0.5 [1] 0.001701563



Como avaliar a evolução?

Distância do estado inicial?

Problemas que não é possível avaliar o quanto a solução atual está otimizada

