coggle made for free at coggle.	it
Técnica de otimização	Se a melh melhor qu

Encontrar um elemento em casos que o domínio cresce exponencialmente com o aumento do input As soluções são construídas aos poucos

Se não há uma opção válida para o próximo componente, o

Se permanecerem válidas ganham continuidade

O output de backtracking algoritmos é uma n-tupla

algoritmo backtracks (até um nó que tenha outra opção) e substitui o último componente pela próxima opção.

elhor solução prevista não for

Para cada nó, um vinculo com o melhor valor que

Branch and Bound que a já existente o nó é terminado pode ser obtida seguindo a solução

Limitações dos algoritmos

Técnicas para resolver largas instâncias de problemas combinatórios difíceis Melhores que buscas exaustivas

Gera soluções possíveis um componente por vez, vai avaliando e só dá continuidade as que ainda podem ser soluções

O valor da melhor solução vista até o momento

Árvore de estado de espaço

Os nós representam as escolhas

É terminado se houver garantia que não gera solução (não promissores, folhas)

Um nó é promissor se ainda houver a possibilidade de levar a uma solução

Backtracking

No pior caso, gera todas as soluções pelo menos exponencialmente.

Esperança que muitos nós sejam terminados antes de esgotar o tempo ou a memória

Eficiência

O sucesso da técnica vai depender do problema e do input

Mesmo assim, oferece um método de resolução