Gráfico das complexidades

Subset sum Recursivo = O(2^n)

Subset sum Backtracking = O(2^n)

Subset sum Dinâmico = O(c*n)

As complexidades dos algoritmos dadas em big O possuem os valores acima sendo que o método recursivo e backtracking possuem o mesmo resultado.

O método dinâmico possui uma complexidade que depende do número de linhas e colunas, ou seja, da capacidade (sum) pelo número de elementos do conjunto (n). Sendo um gráfico linear no estilo de um O(n), a menos que o valor da capacidade seja igual ao valor do número de elementos do conjunto. Nesse caso o algoritmo assume uma complexidade do tipo O(n^2).

