盲目搜索

广度（宽度）优先搜索的属性

1. 完整性：是，有且只要每一层展开的路径数即branching factor(通常用b表示)有限。

完整性是用来表示目标的达成度的。如果目标可以达成，则完整性就是Yes,反之为No。所以如果路径数无限的话，不可能找到最终解，也不可能达成目标。

1. 最优性：是，有且只要路径权值为节点深度是非递减函数时；一般的情况并不是最优的
2. 时间复杂度：广度（宽度）优先搜索的cost很高，所以会花费很长时间，所以时间复杂度的计算量会很多，为：1+b+b^2+b^3+…+b^(b^d-1)= 1+b+b^2+b^3+…+b^d=O(b^d)

由上面的式子可以看出，广度（宽度）优先搜索是一层一层的展开的，所以时间复杂度也是由指数方式增长的，所以时间复杂度也可以写成O(b^（d+1))

1. 空间复杂度：O（b^d）即把每个节点保存到内存中。

空间复杂度表示的是Memory(内存)的大小，复杂度计算上和时间复杂度一样，不同的是时间复杂度会多加一个b的(d+1)次方。因此需要验证当深度等于d时，是否把所有的情况展开完成。