**模拟退火算法**

**解决的问题**

解决np复杂性问题

克服优化过程陷入局部极小的问题

克服初值依赖性问题

**步骤**

模拟退火算法模拟的是退火的过程，首先温度非常缓慢的降低，每个温度下分子都有一个稳定值，如果分子的能量较少，就一定可以进入稳定状态。如果分子的能量较高，就一定的概率进入稳定的转态。

模拟退火算法是可以得到一个类似最优解的解，所需需要进行多次循环（模拟缓慢退火），如果得到的解比当前解好，就接受。如果不是，就以一定的概率接受。这个过程进行多次抽样后才进行下一次循环，等待循环结束后就会得到一个最优解。