

SA公式解析

公式解析

因為要求越多的1，所以將公式的分子改成 $f(v)-f(s)$

1.取得值比先前差

分子會是負值

除上temperature後一樣為負值

公式就變成了 $e^{\text{負數}}$

求出的 P_a 也就會介於0和1之間

根據 r 的隨機值設定就有可能允許更新或是不更新

2.取得值比先前值佳

若更新值更佳那就會是 $e^{\text{正數}}$ 一定大於1所以一定會大於 r

也就是一定會更新

3.收斂

temperature每比較一次會再乘一個 $\alpha(0.95)$

所以會使得temperature越來越小

負數/接近0的數=負很大的數

$e^{\text{負很大}}$ 會趨近於0

也就變成一定會小於 r

因此會慢慢得不接受更差解

就達成收斂的目標