

```

1  const double eps = 1e-15;
2
3  double calc(Point a){
4      double tol = 0;
5      for(int i=1;i<=n;i++)
6      {
7          tol += Length( vector(a-p[i]) ) * w[i];
8      }
9      return tol;
10 }
11
12 void SA(){
13     // T=初始温度;
14     double T = 300;
15     while(T>eps)
16     {
17         // now=从当前最优状态随机更新的一个状态;
18         now = Point( ans.x + (2*rand() - RAND_MAX)*T, ans.y + (2*rand() -
RAND_MAX)*T );
19         double delta=calc(now)-calc(ans);
20         if( delta < 0 ) ans = now;
21         else if(exp(-delta/T)*RAND_MAX>rand()) ans=now; //记得 思考 -
22         // T*=t0;//t0一般在0.985-0.999之间，根据具体题目时间，随缘调试。。。
23         T *= 0.995;
24     }
25 }
26
27 int main(){
28     srand((int)time(NULL));
29     SA();
30     return 0;
31 }

```