考虑每一个时刻点到来的情况，有三种：1.左边点到来；2.右边点到来；3没有点到来。以上三种情况可用概率描述。

考虑每个点到来后所遇到的状态分为三种：1.没有其他点；2.左边有l个点，右边没有点；3.右边有r个点，左边没有点。因此任意一个时刻的收益期望为以上两对三种情况的乘积相加，也就是9个项的相加。

因此难点在于计算以上三种状态的期望。为了便于计算说明，假设每个点的生存时间是固定的，对于贪心算法而言生存时间已知与否并不影响算法本身。该近似方法其实是对每个点生存时间是服从独立同分布的一种特例或者说计算情况。该近似本身并不会使得计算出来的趋势产生变化。

在每个点生存时间统一的情况下，假设为T，我们只需要考虑该时刻之间的T长度的时间之内的点就行（更之前产生的点会在该时刻之前消失）。但是T长度之前的点会影响T时间段内的点的累计，可设在刚进入T时间段时的状态为x，代表T时间段刚开始场上剩余的点。在T时间长度内使用贪心的结果一定是某一边点为0，另一边的点有点未匹配。因此可根据二项分布性质求出T时间段内左边出现l’数量的点的概率以及右边出现r’数目点的概率表达，以及三者相加l’+r’+x（即剩余点数目）对应的概率表达。该概率表达也就是对应了当前时刻状态的概率分布。（注意，如何处理T段开始时的x仍是问题）