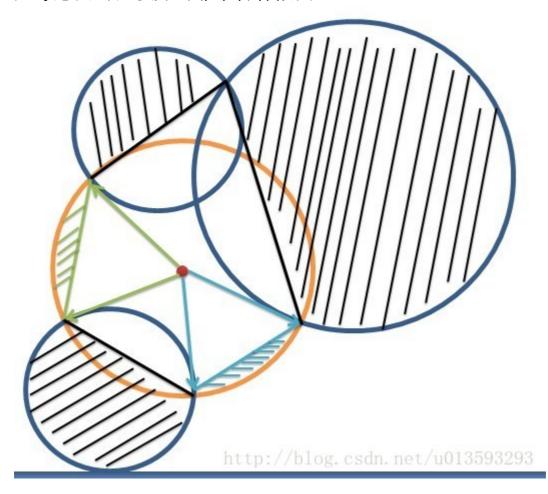
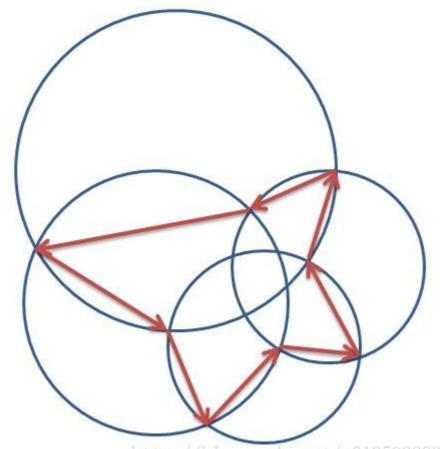
圆的k重面积并:

先考虑圆的面积并的非辛普森做法:



把圆并分成了好多个圆弧和一个多边形,然后分别求面积,圆弧部分是一个圆上未被其它圆覆盖的部分的圆弧(可能有多段),而多边形则被分解为每条边单独算贡献。这样我们的工作就简单许多了,枚举一个圆,与其它圆求交点,搞出区间后排序,统计未覆盖的角度算圆弧,统计坐标算叉积求贡献。最后统统加起来就好了



http://blog.csdn.net/u013593293

这是一个做k=2的例子,发现当做至少为2重覆盖部分的时候, 其总面积也是几段圆弧加上一个多边形。由此类推到k重(因为 我不会证明),最后ans[i]=ans[i]-ans[i+1]就是答案