

题面描述

(简化版) 在给定点的半径为 r 的圆内选一点, 求以该点为圆心半径为 R 的圆覆盖到的点的权值和最大是多少。点数为 n

$n \leq 1000$

题解

考虑如果不能平移该圆使得某点在其边缘, 则其解一定与直接取在给定点处相同。

之后考虑枚举取在某点为圆心的圆上, 这里可以有两种放法, 如果该点权值是负数, 则可以略微向外一点, 如果是正数则取上。

然后对于其他的点, 我们考虑求出来其与这个圆的交的弧度, 然后做扫描线。在实现时, 可以将可选点的那个圆也一块放进去, 然后权值设为极大即可。

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2023-2024:teams:al_in_and_back_to_whk:23-nowcoder-4:c

Last update: 2023/07/29 18:13