## 二分查找解题报告

## 2014年2月27日

## 1. poj1905 [Expanding Rods]

题目大意为已知弧长跟弦长求弧中心到对应弦中心的距离。假设弧长为l,弦长为L,圆半径为R,弧所对的角的一半为 $\theta$ ,所求弧中心到对应弦中心的距离为x,则有:

$$\theta = \frac{1}{R}$$

$$\sin \theta = \frac{L}{2R}$$

$$\frac{L^2}{2} + (R - x)^2 = r^2$$