

D题问题3

目的给出一种机器学习方法,使狗羊通过学习训练实现:

确定问题二中羊可以实现的条件.



在问题一的问题二的基础上,将任意时刻 t
羊所在位置坐标 (a_t, b_t)
犬所在位置坐标 (A_t, B_t)



对羊可以实现逃逸条件进行分析.

例如羊在小圆上的圆心角在 $\pi < \theta < \frac{5\pi}{3}$ 处时
沿任一点切线直线行走都可逃逸.

分别取 $\Delta\theta = \frac{\pi}{100}$ 由 π 至 $\frac{5\pi}{3}$ 分别画图即可.

国赛一对一指导: 02757061376

021137238925

国赛资料群: 947211888

杯赛资料群: 915706008



扫描全能王 创建

程序设计：

将xoy面分别确定x轴、y轴。

根据模型二，~~设计~~ 羊与犬的初始坐标 $A(a_1, b_1)$
 $B(b_1, b_2)$
假设

~~设计~~
假设在t时刻羊与犬恰好相遇

国赛一对一指导：

则得到任意时刻犬的坐标

QQ 757061376

羊的坐标 QQ 1137238925

$\Delta t = 1: 10: T$

国赛资料群：947211888

T为羊与犬恰好相遇的时间。

深圳杯资料群：

则每隔10s得到羊的坐标

QQ群：915706008

每隔10s得到犬的坐标

使用matlab软件画图即可。

分别对问题一与问题二回答即可。

