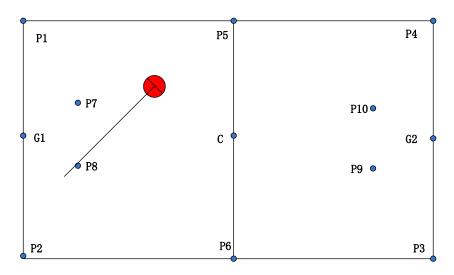
第三次作业

题目:已知2个点的信息,定位自己的绝对坐标。



设图中 C(0,0),P1(-52.5,-32), P2(-52.5, 32), P3(52.5,32), P4(52.5,-32), P5(0,-32), P6(0,32), P7(-30,-7), P8(-30, 7), P9(30,7), P10(30, -7),G1(-52.5,0),G2(52.5,0)

随机得到附近 2 点距离自己的信息(r,theta), r 表示目标点距离自己的距离, theta 表示以自己中心的极角.(顺时针(0,180),逆时针(0,-180)。计算自己的位置。输入示例 1: (P8 22 0) (P7 27.7 30)

求出机器人在场上的绝对位置。

px=-8.2, py=10.14

只要基于第一个例子进行程序测试即可。输入下面的示例 2,3 误差太大,不要用来测试是 否正确,因为误差太大。只要程序能处理数据就可以。

如果是输入为

(P8 22 0) (P7 10.4 30)

(P8 14 -30) (P7 14 30)

则计算结果是什么?

注意: 角度是目标相对于身体的角度, server 发给 agent 的相对角度的值是视野估算的, 是很大误差的, 所以用来确定自己位置的大概范围, 不能用来参与计算。