POJ 2007(计算几何初步——极角排序) - Dev-T - 博客园

先介绍几种极角排序: 1.利用叉积的正负来作cmp.(即是按逆时针排序).此题就是用这种方法 1bool cmp(const point &a, const point &b)//逆时针排序 point origin; origin.x = origin.y = 0;5return cross(origin,b,origin,a) < 0;</pre> 6 } 2.利用complex的内建函数。 1 #include 2#define x real() 3#define y imag() 4 #include 5usingnamespace std; 7bool cmp(const Point& p1, const Point& p2) 8 { 9return arg(p1) < arg(p2);</pre> 10 } 3.利用arctan计算极角大小。(范围『-180, 180』) 1bool cmp (const Point& p1, const Point& p2) 2 { 3return atan2(p1.y, p1.x) < atan2(p2.y, p2.x);</pre> 4 } 4.利用象限加上极角, 叉积。 1bool cmp(const point &a, const point &b)//先按象限排序,再按极角排序,再按远近排序 3if (a.y == 0 && b.y == 0 && a.x*b.x <= 0) return a.x>b.x; 4if (a.y == 0 && a.x >= 0 && b.y != 0)returntrue; 5if (b.y == 0 && b.x >= 0 && a.y != 0) returnfalse; 6if (b.y*a.y <= 0) return a.y>b.y; point one; one.y = one.x = 0; 9return cross(one,a,one,b) > 0 || (cross(one,a,one,b) == 0 && a.x < b.x); 10 } 好了,差不多了。 顺便推荐个网站: http://www.csie.ntnu.edu.tw/~u91029/PointLinePlane2.html (上面讲的很详细) 这题的数据应该只有一组:

View Code