题意：我们在(x1,y1)，要前往(x2,y2)。最大速度为V。前在T秒的时间里，我们会被强制加上一个（vx,vy）的速度， 在T秒之后的时间里，我们会被加上（wx,wy）的速度，

我们可以任意改变速度的大小和方向，只是不能超过V。 现在问你，最早到达(x2,y2)的时间是什么。

物理+二分

#include <cstdio>

#include<iostream>

#include<iomanip>

using namespace std;

#define INF 1000000007

#define eps 1e-6

int xx,yy;

int x1,y1,x2,y2,v,t,vx,vy,wx,wy;

bool check(double k)

{

double x,y,l;

if(k<t)

{

x=xx-k\*vx;

y=yy-k\*vy;

l=x\*x+y\*y;

return l<=v\*k\*v\*k;

}

else

{

x=xx-t\*vx-(k-t)\*wx;

y=yy-t\*vy-(k-t)\*wy;

l=x\*x+y\*y;

return l<=v\*k\*v\*k;

}

}

int main()

{

cin>>x1>>y1>>x2>>y2;

cin>>v>>t;

cin>>vx>>vy>>wx>>wy;

xx=x2-x1;

yy=y2-y1;

double l=0,r=INF;

double mid;

while(r-l>1e-6)//二分到达救援点的最短时间

{

mid=(l+r)/2;

if(check(mid))

r=mid;

else l=mid;

}

cout<<fixed<<setprecision(7)<<r<<endl;

return 0;

}