```
#include<stdio.h>
# define N 100
int main()
{
 //设置数据;
   int n,i,j;double I[N],I1[N],I2[N],x,f=1.0,y=0 ,x1[N],y1[N];
   printf("输入已知数据对数:");
   scanf("%d",&n);
   printf("输入一个x,输入一个y:");
   for(i=0;i<n;i++)
   {
       //先输入一个x,再输入一个y
       scanf("%lf",&x1[i]);
       scanf("%lf",&y1[i]);
       //将数据进行赋初值
       I1[i]=1;
       I2[i]=1;
   printf("输入最后已知的x, 求y: ");//输入数据对
   scanf("%lf",&x);
   //赋初值
   //进行 I(x)的分子分母构造
   for(i=0;i<n;i++)
   {
       for(j=0;j<n;j++)
       {
          I1[i]=1.0*I1[i]*(x-x1[j]);//分子构造
          if(i!=j)
           11[i]=1.0*11[i]/(x-x1[i]);
       I[i]=1.0*I1[i]/I2[i];
 //计算得到 y;
 for(i=0;i<n;i++)
   y=y+l[i]*y1[i];
   printf("%lf",y);
   return 0;
```