主要函数和变量说明

1.主要函数说明

在附和导线近似平差项目中，我们定义了一个caculate类库，包括五个功能函数（程序中角度全部以弧度参与计算）：

1.fangwei(double x1, double y1, double x2, double y2) , 根据已知数据计算方位角,返回为弧度值

2.dmstohudu(string dms)，将°′″表示的角度转换为弧度，在程序中参与计算，计算过程中给变量赋值时用到

3.hudutodms(double hudu)，将弧度转换为°′″表示的角度，在计算完成后将数据导出到计算成果时用到，返回值精确到0.1秒

4.hudutos(double hudu)，将弧度转换为秒，在显示角度闭合差时用到，保留到0.001秒

5.dmstojiaodu(double dms)，将d.ms表示的角度化成°′″表示的角度，在文件打开时用到，为了不损失原始数据的精度，精确到0.001秒

2.主要变量说明

int k;//存储转角情况，k = 1 表示左转，k = -1 表示右转

double bhc;//存储角度闭合差

double xbhc;//存储X增量闭合差

double ybhc;//存储Y增量闭合差

double xybhc;//存储导线全长相对闭合差

List<string> dianhao;//存储点号

List<double> guancejiao;//存储观测角，以弧度参与计算

List<double> fangweijiao;//存储方位角，弧度参与计算

List<double> bianchang;//存储边长

List<double> Xzengliang;//存储X坐标增量

List<double> Yzengliang;//存储Y坐标增量

List<double> Xzuobiao;//存储X坐标

List<double> Yzuobiao;//存储Y坐标

Bitmap image;//存储bmp图形