白塞尔主题解算程序说明

在小程序文件夹中点击Bessel.exe即可运行

此白塞尔主题解算小程序使用C++和QT6进行开发，拥有简介清晰的操作界面，使用克拉索夫斯基椭球参数，主要计算步骤调用C++的cmath库（因此过程上使用弧度计算，最后显示结果时转化为秒数），故精度上有细微损失，角度差距通常在0.1秒以内，用了书上的几个算例，其中一个大地线差距不到1m，一个算出来短了6m。

程序设计思路与书上157-162页面内容保持一致，并对书上有误之处进行了修改，如在正算时α乘了206265,反算时对A2的符号判断并非按照书上的完全与A1一致，而是分别改为180°+ |A2|，360°+ |A2|，|A2|，180°- |A2|，这样保证了A2的输出无误，其余部分几乎没有变化，基本上是对书本上思路的复刻。

本程序鲁棒性较强，在用户输入部分对输入内容进行了强制控制，避免用户输入不合理的角度和长度，规避了如纬度91度或大地线长度-XXXX米等情况。同时输出的结果允许复制粘贴，便于复制输出结果用于其他用途。

版本：2025.04.19