**实验五**

**实验内容：**

复合梯形求积分法的公式如下：



将积分区域分为n个相等的子空间，对每个子空间近似进行梯形求积

式中h=(b-a)/n，也就是每个小梯形的宽度

编程利用这个公式，计算积分



分别把区间分为40,80和200个小区间，比较计算精度的情况

**实验目的：掌握控制语句、循环语句的用法**

**注意事项：源代码命名为pa.f90，存放目录在自己的主目录下的05文件夹**

**PS：请将源代码放在正确的目录内，文件名也请按要求**