

第六次上机作业（2023年4月12日）

1. 编写一个计算一维的数值积分的函数，要求把被积函数 f 、积分区间 $[a, b]$ 、小区间个数 n ，精度要求 ε 以及采用的数值积分方法（复化梯形、复化Simpson、复化Cotes、Gauss公式）作为参数。
2. 利用上述函数找2,3个算例，比较各种方法在相同精度要求下的计算量。