

综合题 5: 大数运算程序

【补充说明:】本次作业分为基础版和进阶版

1、基础版:

- 限制每个大数最长为 256 位十进制位
- 运算后最长不超过 1024 位十进制位, 如果超出, 高位按十进制截断即可
(例: $99...99 + 11...111$, 均为 1024 位, 则结果为 0 即可)
- 提交的作业由三个文件组成, 各文件的说明如下:
 - 90-b5-base.h : bigint 类的定义、需要的全局定义、函数声明等
 - 90-b5-base.cpp : bigint 类的实现
 - 90-b5-base-main.cpp : 测试用例, 要求不同同学的测试用例可互换并编译通过
- 完成基础版满分为 6 分

2、进阶版:

- 保持原作业要求, 大数不少于 100 万位, 且运算不允许溢出 (除非内存不够)
- 提交的作业由三个文件组成, 各文件的说明如下:
 - 90-b5-adv.h : bigint 类的定义、需要的全局定义、函数声明等
 - 90-b5-adv.cpp : bigint 类的实现
 - 90-b5-adv-main.cpp : 测试用例, 要求不同同学的测试用例可互换并编译通过
- 完成进阶版满分为 10 分

【网页提交说明:】

- 1、为了保持总分不变, 基础版分值显示为 0, 不影响最终得分
- 2、**只要进阶版的三个文件中任何一个被提交, 则整个题目按进阶版评分, 不再验证基础版的正确性!**
(例: 完成了基础版并提交, 手欠, 交了一个 90-b5-adv.h, 其余两个 adv 未提交, 导致 adv 编译失败, 得分为 0)