

第五章作业 - 用vector表示的长整数在任意进制下的加减法计算

文件结构

工程文件在VSCode的C++环境下开发完成，包括以下文件：

- `main.cpp`：主程序文件；
- `InputFile.txt`：存放操作数的文件；
- `launch.json`：VSCode的C++环境配置文件；
- `tasks.json`：VSCode的C++环境配置文件；
- `result.png`：输出结果截图；
- `README.pdf`：作业说明

编译`main.cpp`后，命令行输入

```
1 main InputFile.txt 10 10
```

即可执行。

代码功能

使用符号与数值部分分离计算的方式，判断执行**两正数相加**、**正数加负数**或者**两负数相加**。

已实现以下功能：

- 两行数据的读取；
- “+”、“-”符号检测和数据正负判断；
- 加法和减法的判断切换；
- 数据去除前置的“0”；
- 输出结果不包含前置的“0”；
- 扩展1：
 - 接收输入进制参数，输出也使用该进制；

- 字符大小写判断和转换;
- 支持最高36进制;
- 判断进制参数是否合法;
- 判断读取的操作数符号位置是否合法;
- 判断读取的操作数进制是否合法;
- 扩展2:
 - 接收输出结果的进制参数;