

项目一: 大整数加法





#### 基本要求

- ●输入输出
- Recommend:
- \$ MyProm InputFile m n
- \$ result

#### Big integer

● 使用正确的数据结构,实现加法的功能(以及进制转换的功能,其实就是取余)

#### 大整数加法

- >Step by step
- Same Sign
- ➤ Different Sign
- > Scale Conversion

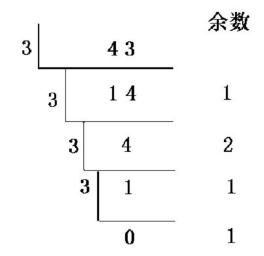
### 大整数加法

res = 9084	res = 19084	res = 019084	res = 1019084
carry = 0	carry = 1	carry = 1	carry =
tmp = 9	tmp = 11	tmp = 10	tmp =
n2	n2	n2	
num2 = 9 6 7 8 9 5	num2 = 9 6 7 8 9 5	num2 = 9 6 7 8 9 5	num2 = 967895
n1	n1	n1	
num1 = 5 1 1 8 9	num1 = 5 1 1 8 9	num1 = 0 5 1 1 8 9	num1 = 051189
res =	res = 4	res = 84	res = 084
carry = 0	carry = 1	carry = 1	carry = 1
tmp =	tmp = 14	tmp = 18	tmp = 10
	n2	n2	n2
num2 = 9 6 7 8 9 5	num2 = 967895	num2 = 967895	num2 = 967895
	n1	n1	n1
num1 = 5 1 1 8 9	num1 = 5 1 1 8 9	num1 = 5 1 1 8 9	num1 = 5 1 1 8 9

#### 进制转换一模n取余法

M进制转换到10进制 → 10进制加法 → 10进制转换到N进制

$$(4)53_{(8)}=5\times8^{1}+3\times8^{0}=43.$$



## Coding

- ●异常处理,文件读取,数据结构,corner case,模块化和封装,
- ●必要的注释, google style, 命名规范, c++11 or 14的新特性, etc.

●看上去很old school的作业,而事实上可以收获的东西是很多的,取决于你想从 这么课收获什么。

# 在线问答





## 感谢各位聆听 Thanks for Listening

