

信息科学与技术学院

实验9带进位的加法



实验前准备

编写2个c++文件: main.cpp add128.h

```
#include <iostream>
#include<iomanip>
#include "add128.h"
using namespace std;
\#define MYCOUT(x) cout << setbase(16) << setw(8) << setfill('0') << (x) << ';
void printint 128(int 128 x)
              MYCOUT(x.l3);
              MYCOUT(x.12);
              MYCOUT(x.11);
              MYCOUT(x.10);
              return;
int main(){
              int128 a = \{1, 0, 0, 0\};
              int128 b = \{2, 0, 0, 0, 0\};
              int128 c;
              add128(a, b, c);
              printint128(c);
              return 0;
```

编写汇编文件,实现 add128函数的功能



问题1:实现128位整数加法

■ 实验步骤

步骤1:分析main.cpp中的结构体传参的过程

步骤2: 自己手动编写一个add128.s文件,实现两个128位的整数相加的功能。

步骤3: 然后将自己编写的add128.s 生成目标文件,并和原来的main.o进行连接生成可执行文件。