DealFault函数功能：

头文件：DealFault.h

方法名：int MainDealFault()

功能描述：

返回一个int型的数据，如果用户输入的数据不符合要求,就返回-1，（所谓不符合要求就是用户输入的数字当中包含有字符，或者是输入的数字越界。用户输入负数还是会返回输入的这个数）。否则的话返回用户输入的数值，输入操作是在函数里面完成的。

注意事项：把自己写的涉及到int型的输入的语句注释掉，把cin.ignore（）方法注释掉，因为全是string类型的输入，不会涉及一些问题。

案例分析：

void QueryBooksByAuthorService()

{

int choose;

choose = 1;

while (choose)

{

cout << endl;

cout << "0:返回主界面" <<endl;

cout << "1:根据作者id查询书籍" << endl;

//cin >> choose;

/\*在这里把自己写的int型输入的语句注释掉，并且让这个数据choose直接等于函数的返回值，如果输入数据不符合要求就返回-1，否则返回输入的数\*/

choose = MainDealFault();

/\*把下面的语句注释掉，ignore()也一定要注释掉\*/

/\*if (!cin) //条件可改写为cin.fail()

{

cout << endl;

cout << "输入有错!请重新输入" << endl;

cin.clear();

cin.ignore(numeric\_limits<streamsize>::max(), '\n');

choose = 1;

continue;

}

cin.ignore(numeric\_limits<streamsize>::max(), '\n');\*/

switch (choose)

{

case 0:return;

case 1:

int authorId;

authorId = 1;

while (authorId)

{

cout << endl;

cout << "请输入作者id(从1开始的正整数) 输入0返回作者查询操作主界面" << endl;

//cin >> authorId;

authorId = MainDealFault();

/\*if (!cin) //条件可改写为cin.fail()

{

cout << endl;

cout << "输入有错!请重新输入" << endl;

cin.clear();

cin.ignore(numeric\_limits<streamsize>::max(), '\n');

authorId = 1;

continue;

}

cin.ignore(numeric\_limits<streamsize>::max(), '\n');\*/

if (authorId == 0)

{

break;

}

if (authorId == -1) {

cout << "输入不合要求" << endl;

continue;

}

list<Book> bookList = getBooksByAuthor(authorId);

if (bookList.size() == 0)

{

cout << endl;

cout << "不存在该作者id！" << endl;

continue;

}

showBooksInfo(bookList);

}

break;

default:

cout << endl;

cout << "请正确输入选项！" << endl;

continue;

}

}

}

PS：一定要结合自己的代码灵活变通，这只是一个案例，加强自己程序的容错能力，涉及到一些图书数量的输入注意不能为负数等等。