1. 检查邮箱信息（异常处理）

接受用户输入的邮箱地址及不少于6位密码信息，捕获输入非法邮件地址错误(不包含’@’) 及密码不是6位的错误，并输出错误信息。设计异常类（可派生自C++类库中的异常类），描述用户数据不合法的错误。

样例输入1：

Xiaoya

样例输出：Error code -1 : Invalid email address: no ‘@’ found!

样例输入2：

[xiaoya@dlut.edu.cn](mailto:xiaoya@dlut.edu.cn)

1234

样例输出：Error code -2: Invalid password!

2. 填写模板 SumArray,使得程序输出结果是： TomJackMaryJohn 10 不得编写SumArray函数（题目来源：<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/>）

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

template <class T>

T SumArray(

// 在此处补充你的代码

}

int main() {

string array[4] = { "Tom","Jack","Mary","John"};

cout << SumArray(array,array+4) << endl;

int a[4] = { 1, 2, 3, 4}; //提示：1+2+3+4 = 10

cout << SumArray(a,a+4) << endl;

return 0;

}

输入

无

输出

TomJackMaryJohn

10

3. 程序填空，输出指定结果（题目来源：<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/>）

#include <iostream>

#include <string>

#include <cstring>

using namespace std;

template <class T>

class myclass {

// 在此处补充你的代码

~myclass( ) {

delete [] p;

}

void Show()

{

for( int i = 0;i < size;i ++ ) {

cout << p[i] << ",";

}

cout << endl;

}

};

int a[100];

int main() {

char line[100];

while( cin >> line ) {

myclass<char> obj(line,strlen(line));;

obj.Show();

int n;

cin >> n;

for(int i = 0;i < n; ++i)

cin >> a[i];

myclass<int> obj2(a,n);

obj2.Show();

}

return 0;

}

输入

多组数据。每组第一行是一个不含空格的字符串

第二行是整数n

第三行是n个整数

输出

对每组数据，先依次输出输入字符串的每个字母，并且在每个字母后面加逗号

然后依次再输出输入的n个整数 ，在每个整数后面加逗号

样例输入

Tom

3

3 4 5

Jack

4

1 2 3 4

样例输出

T,o,m,

3,4,5,

J,a,c,k,

1,2,3,4,