**暨南大学本科实验报告专用纸**

课程名称：高级语言程序设计实验 成绩评定

实验项目名称 编译字符串 指导教师 张鑫源

实验项目编号 114 实验项目类型 实验地点

学生姓名 钱子仪 学号 2019052855

学院 智能科学与工程学院 系 专业 信息安全

实验时间2020年3月11日 上午～3月11日上午

**实验目的**

用户输入字符串，将其编译为密码串并可将其译回字符串

1. **实验内容和要求**
2. **主要仪器设备**

**仪器：**计算机

**实验环境：**Microsoft visual studio2019

1. **源程序**

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

string n;

string a;

char b;

int main()

{

getline(cin, a);

int x = 1;

for (int y = 0; y < a.length(); y++, x++)

{

x %= 26;

if (a[y] >= 'a' && a[y] <= 'z')

{

if (a[y] + x > 'z')b = 'a' + (x - (122 - a[y] - 1));

else b = a[y] + x;

}

else if (a[y] >= 'A' && a[y] <= 'Z')

{

if (a[y] + x > 'Z')b = 'A' + (x - (90 - a[y] - 1));

else b = a[y] + x;

}

else b = a[y];

cout << b;

}

cout << endl;

cout << "输入t以译回原串" << endl;

getline(cin, n);

if (n == "t") {

cout << a;

}

return 0;

}

1. **实验步骤与调试**

未出现错误

1. **实验结果与分析**

能够正常运行编译