**《程序设计课程实践》设计文档**

# 作业题目1.8

**学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_19151633\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_应宇杰\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

完成时间 2021 年 3 月 27 日

第\_\_\_\_\_次作业 (写上第几次作业)

题目\_\_\_\_1.8\_\_\_\_（写上题目号）

提交代码：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<math.h>

void reverse(char s[],int lens){

char tmp;

for(int i=0;i<lens/2;i++){

tmp=s[i];

s[i]=s[lens-i-1];

s[lens-i-1]=tmp;

}

s[lens]='\0';

}

void reverse1(char s[],int lens){

char tmp;

int j=lens-1;

while(s[j]=='0'){

lens--;

j--;

}

for(int i=0;i<lens/2;i++){

tmp=s[i];

s[i]=s[lens-i-1];

s[lens-i-1]=tmp;

}

s[lens]='\0';

}

int main(){

char s1[10002];

char s2[10002];

char s3[10002];

char s4[10002];

int flag=0;

scanf("%s%s",s1,s2);

int len\_s1=strlen(s1);

int len\_s2=strlen(s2);

reverse(s1,len\_s1);

reverse(s2,len\_s2);

//printf("%s\n%s\n",s1,s2);

if(len\_s1>len\_s2){

for(int i=len\_s2;i<len\_s1;i++){

s2[i]='0';

}

s2[len\_s1]='\0';

} else if (len\_s1<len\_s2){

for(int i=len\_s1;i<len\_s2;i++){

s1[i]='0';

}

s2[len\_s2]='\0';

}

//printf("%s\n%s\n",s1,s2);

//相加

for (int i=0;i<len\_s1;i++){

if (flag+s1[i]+s2[i]-'0'-'0'>9){

s3[i]=(flag+s1[i]+s2[i]-'0'-'0')%10+'0';

flag=1;

}else{

s3[i]=flag+s1[i]+s2[i]-'0';

flag=0;

}

}

if (flag==1){

s3[len\_s1]='1';

s3[len\_s1+1]='\0';

}else{

s3[len\_s1]='\0';

}

reverse(s3,strlen(s3));

flag=0;

//sub

for(int i=0;i<len\_s1;i++){

if ((s1[i]-s2[i]-flag)<0){

s4[i]=s1[i]-s2[i]-flag+10+'0';

flag=1;

}else{

s4[i]=s1[i]-s2[i]-flag+'0';

flag=0;

}

}

reverse(s4,strlen(s4));

reverse(s1,len\_s1);

reverse(s2,len\_s2);

printf("%s+%s=%s\n",s1,s2,s3);

if (strcmp(s1,s2)==0){

printf("%s-%s=0",s1,s2);

}else{

printf("%s-%s=%s",s1,s2,s4);

}

}

运行结果：

（可以截图）

