机考测试报告

姓名：吴佳瑞 学号：U202415480 题号：C02

测试代码：

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#define M 10

#define N 35

typedef struct {

char content[N];

int length;

}String;

void setRandomString(String \*s);

void sortString(String \*sArray);

void displayString(String \*s);

int main()

{

srand(time(NULL));

String stringlist[M];

String \*s = stringlist;

setRandomString(s);

displayString(s);

return 0;

}

void setRandomString(String \*s)

{

int i, j, slength;

for ( i = 0; i < M; i ++ )

{

slength = rand() % (N + 1);

s[i].length = slength;

for ( j = 0; j < slength; j ++ )

{

s[i].content[j] = '1' + rand() % 9;

}

}

}

void displayString(String \*s)

{

int i, j;

for ( i = 0; i < M; i ++ )

{

for (j = 0; j < s[i].length; j ++ )

{

printf("%s",s[i].content[i]);

}

printf("\n");

}

}

void sortString(String \*sArray)

{

int i, j;

String stemp ;//用于后续交换顺序

for ( i = 0; i < M - 1; i ++ )

{

for ( j = i; j < M - 1; j ++ )

{

if ( sArray[j].content[0] > sArray[j + 1].content[0] )

{

stemp = sArray[j];

sArray[j] = sArray[j + 1];

sArray[j + 1] = stemp;

}

else if ( sArray[j].content[0] == sArray[j + 1].content[0] && sArray[j].length > sArray[j+1].length )

{

stemp = sArray[j];

sArray[j] = sArray[j + 1];

sArray[j + 1] = stemp;

}

}

}

}

测试过程：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果（截图） | 测试结论 |
| 1 | main函数输出排序前后的字符串数组 | 运行程序，观察输出结果是否正确 |  | 未通过 |
| 2 | 测试setRandomString函数，考察元素和长度随机值 | 运行程序，观察输出结果是否正确 |  | 未通过 |
| 3 | 测试sortString函数，观察其是否能按照首字符大小规则排序 | 运行程序，观察输出是否按照规则排序 |  | 未通过 |
| 4 |  |  |  |  |

测试结论：该题要求未完成