机考测试报告

姓名：王威 学号：U2024216551 题号：C01

【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 );

int main()

{

String s[M];

setRandomString ( s );

sortString ( s );

}

void setRandomString ( String \*s )

{

srand ( time (NULL));

int index1 = 0;

int index2 = 0;

for ( ; index1 < M; index1 ++ )

{

(\*(s + index1)).length = rand() % 36;

for ( ; index2 < (\*(s + index1)).length; index2 ++ )

{

(\*(s + index1)).content[index2] = 97 + rand() % 26;

}

printf ("[%d] %s\n",index1,(\*(s + index1)).content);

}

}

void sortString ( String \*s );//冒泡排序

{

int in1 = 0;

int in2;

int value;//前两个是循环量，最后一个是为了交换两元素

for ( ; in1 < M; in1 ++ )

{

for ( in2 = in1 ; in2 < M - 1; in2 ++)

{

if ((\*(s + in2)).content[0] > (\*(s + in2+ 1)).content[0])

{

value = (\*(s + in2)).content[0];

(\*(s + in2)).content[0] = (\*(s + in2 + 1)).content[0];

(\*(s + in2 + 1)).content[0] = value;

}

}

}

printf ("[%d] %s\n",index1,(\*(s + index1)).content);

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 创建，随机设置，创建是成功了 |  |  |  |
| 2 | 随机设置长度与内容， | 想用随机数加上ASCII值进行赋值，应该是我结构体指针的定位有问题，我不知道哪里有问题，但是应该是改一点点就可以了，抱歉考场上没想出来 |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

【测试结论】