机考测试报告

姓名：邹世杰 学号：U202413721 题号：\_\_\_\_\_\_C01\_\_\_\_\_\_\_

【测试代码】

#include <stdio.h>

#include <stdlib.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()

{

srand(time(NULL));

String sArray[M];

int n = 0;

for(;n < M;n ++)

{

setRandomString(sArray[n]);

}

sortString(sArray);

for(;n < M;n ++)

{

int p = 0;

printf("{");

for(;p < sArray[n].length;p ++)

{

printf("%c",sArray[n].content[p]);

}

printf("},");

}

return 0;

}

void setRandomString(String s)

{

s.length = rand()%(N-1)+1;

int i = 0;

int min = 'a';

int max = 'z';

for(;i < s.length;i ++)

{

s.content[i] = rand()%(max-min+1)+min;

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

}

printf("\n");

return;

}

void sortString(String sArray[])

{

int i = 0;

for(;i < M;i ++)

{

int n = 0;

for(;n < M-i;n ++)

{

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

{

char a[sArray[n].length];

int q = sArray[n].length;

int c = 0;

for(;c < sArray[n+1].length;c++)

{

sArray[n].content[c] = sArray[n+1].content[c];

}

for(c = 0;c < sArray[n].length;c++)

{

sArray[n+1].content[c] = a[c];

}

sArray[n].length =sArray[n+1].length;

sArray[n=1].length = q;

}

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

{

char a[sArray[n].length];

int q = sArray[n].length;

int c = 0;

for(;c < sArray[n+1].length;c++)

{

sArray[n].content[c] = sArray[n+1].content[c];

}

for(c = 0;c < sArray[n].length;c++)

{

sArray[n+1].content[c] = a[c];

}

sArray[n].length =sArray[n+1].length;

sArray[n=1].length = q;

}

}

}

return;

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 2 | 设置字符串为随机字符串 | 设置完毕后打印字符串 |  | 要求2完成 |
| 3 | 排序字符串 |  |  | 要求3完成 |
| 1 | 生成并排序字符串 |  |  | 要求1完成 |

测试结果

全部完成