机考测试报告

姓名：邹世杰 学号：U202413721 题号：\_\_\_\_\_B01\_\_\_\_\_\_\_\_

【测试代码】

//邹世杰 U202413721

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#define SIZE 20

void setRandomArray(int \*x,const int size);

void sortArrayBubble(int \*x,const int size);

void displayResult(int \*x,const int size,int foundnum);

int main()

{

srand(time(NULL));

int x[SIZE] = {0};

int foundNum = 0;

setRandomArray(x,SIZE);

sortArrayBubble(x,SIZE);

displayResult(x,SIZE,foundNum);

printf("%d",foundNum);

return 0;

}

void setRandomArray(int \*x,const int size)

{

int i = 0;

for(;i < size;i ++)

{

x[i] = rand()%99 + 1;

}

return;

}

void sortArrayBubble(int \*x,const int size)

{

int i = 0;

for(;i < size;i ++)

{

int n = 0;

for(;n < size-i-1;n ++)

{

if(x[n] > x[n+1])

{

int max = x[n];

x[n] = x[n+1];

x[n+1] = max;

}

}

}

return;

}

int displayResult(int \*x,const int size,int foundnum)

{

int n = 0;

for(;n < size-2;n ++)

{

if(x[n+2]+x[n] == 2\*x[n+1])

{

\*foundnum ++;

printf("{%d,%d,%d}\n",x[n],x[n+1],x[n+2]);

}

}

return;

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 设置数组为1~99随机数 | 测试三次，每次打印生成的数组 |  | 测试通过，成功完成要求1 |
| 2 | 数组升序排序 | 测试三次，打印排序前后数组并比较是否排序 |  | 测试通过，要求2已完成 |
| 3 | 找出等差数列且计数 | 测试三次观察结果 |  | 测试三通过 |

【测试结果】

全部完成