机考测试报告

姓名：高欣 学号：U202413705 题号：B04

【测试代码】

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

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

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

void displayProductRelation(int \*x,const int size,int \*foundNum);

int main()

{

srand(time(NULL));

const int size = 16;

int a[size];

int foundNum = 0;

int \*fPtr = &foundNum;

setRandomArray(a,size);

sortArrayInsert(a,size);

displayProductRelation(a,size,fPtr);

return 0;

}

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

{

int i;

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

{

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

}

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

{

printf("%d ",x[i]);

}

printf("\n");

return;

}

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

{

int i,j;

int insert;

for(i=1;i<=size;i++)

{

insert = x[i];

for(j=i-1;j>=0&&insert<x[j];j--)

{

x[j+1] = x[j];

}

if(j!=i-1)

{

x[j] = insert;;

}

}

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

{

printf("%d ",x[i]);

}

return;

}

void displayProductRelation(int \*x,const int size,int \*foundNum)

{

int i,j,m;

for(i=0;i<size-2;i++)

{

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

{

for(m=j+1;m<size;m++)

{

if(x[m]==x[i]\*x[j])

{

printf("%d,%d,%d",x[i],x[j],x[m]);

\*foundNum++;

}

}

}

}

return;

}

【测试过程】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 测试任务 | 测试方法 | 测试结果 | 测试结论 |
| 1 | 测试setRandomArray函数能否正确设置数组 | 运行测试 |  | 测试通过 |
| 2 | 测试sortArrayInsert函数能否正确排序 |  |  |  |
| 3 | 测试displayProductRelation函数能否正确查找，是否有漏找 |  |  |  |

【测试结论】

该题的要求1已经完成