实验环境：

|  |  |
| --- | --- |
| 处理器 | Intel Core i5-4210H@2.9GHz~3.5GHz |
| 内存 | 8GB 1600MHz DDR3L |
| 显卡 | NVIDIA Geforce GTX960M+Intel HD4600 |
| 硬盘 | 500GB 5400rpm+128G SSD |
| 显示器 | 15.6’’ 1920x1080 |
| 操作系统 | Windows 10 Home |
| 编译环境 | Codeblocks 13.12+MingW+GCC 4.8.1 |

第一题为了使用新学的知识用了二维数组的指针，结果调试一遍过了，开心~O(∩\_∩)O~~

第二题没啥说的……

代码：

1.

#include<iostream>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

using namespace std;

int Bubble\_Sort(int \*aa)

{

int i,j;

int temp;

for (i = 1; i < 10; ++i)

{

for (j = i-1; j >= 0; --j)

{

if (\*(aa+j) > \*(aa+j+1))

{

temp=\*(aa+j);

\*(aa+j)=\*(aa+j+1);

\*(aa+j+1)=temp;

}

}

}

}

int main()

{

int\*\* a;

int i=0,j=0;

srand(time(NULL));

a=(int\*\*)malloc(sizeof(int\*)<<1);

\*a=(int\*)malloc(sizeof(int)\*10);

\*(a+1)=(int\*)malloc(sizeof(int)\*10);

while (i<10)

{

\*(\*a+i)=rand();

\*(\*(a+1)+i)=rand();

i++;

}

for (i=0;i<10;i++) cout<<\*(\*a+i)<<" "; cout<<"--array a\n\n";

for (j=0;j<10;j++) cout<<\*(\*(a+1)+j)<<" "; cout<<"--array b\n\n";

Bubble\_Sort(\*a);

Bubble\_Sort(\*(a+1));

for (i=0;i<10;i++) cout<<\*(\*a+i)<<" "; cout<<"--array a rearranged\n\n";

for (j=0;j<10;j++) cout<<\*(\*(a+1)+j)<<" "; cout<<"--array b rearranged\n\n";

i=0;j=0;

while(i+j<20)

{

if ((i<10) && (j<10) && \*(\*a+i)>\*(\*(a+1)+j)){

cout<<\*(\*(a+1)+j)<<" ";

j++;

}

else if (i==10){

cout<<\*(\*(a+1)+j)<<" ";

j++;

}

else

{

cout<<\*(\*a+i)<<" ";

i++;

}

}

cout<<"--combined array\n";

}

2.

#include<iostream>

using namespace std;

int m=0;

void del(int \*p,int n)

{

for(int i=0;i<2;i++)

{

while (\*(p+m)==1) {m=(m+1)%n;}

m=(m+1)%n;

}

while (\*(p+m)==1) {m=(m+1)%n;}

\*(p+m)=1;

}

int main()

{

int i,n,num[50]={0};

cin>>n;

for (i = 0; i < n; ++i) del(num,n);

cout<<m+1<<endl;

return 0;

}