/\*\*

\* InsertSort.c 直接插入排序算法

\*

\* @author Darbuly 2019-2020

\* @copyright

\*/

#include <stdio.h>

void InsertSort(int k[],int n)

{

int i,j,temp;

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

{

if(k[i]<k[i-1])

{

temp = k[i];

for(j=i-1;k[j]>temp;j--)

{

k[j+1] = k[j];

}

k[j+1] = temp;

}

}

}

int main()

{

int i,a[10] = {5,2,6,0,3,9,1,7,4,8};

printf("InsertSort.c Test\n");

InsertSort(a,10);

printf("Sorted BY InsertSort:\n");

for(i=0;i<10;i++)

{

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

}

printf("\n\n");

return 0;

}

总结：

就好像我们打扑克牌一样，

拿到一手乱乱的扑克牌，我们从头到尾依次看，哪一个没有从小到大排序，抓出它，插到真正属于它的位置，所以我取名叫扑克牌排序算法！