/\*\*

\* SelectSort.c 选择排序算法

\*

\* @author Darbuly 970073804@qq.com

\* @copyright 2018-2019

\*

\*/

#include <stdio.h>

void SelectSort(int k[],int n)

{

int i,j,temp,min;

for(i=0;i<n-1;i++)

{

min = i;

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

{

if(k[j]<k[min])

{

min = j;

}

}

if(min!=i)

{

temp = k[min];

k[min] = k[i];

k[i] = temp;

}

}

}

int main()

{

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

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

SelectSort(a,10);

printf("Sorted by SelectSort:\n:");

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

{

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

}

printf("\n\n");

return 0;

}

总结：每次都选择最小的那个，然后慢慢排序