

```

/*****
> File Name: selection_sort.c
> Author: Sakura7301
> Email: sakuraduck@foxmail.com
> Github: https://github.com/Sakura7301
> Created Time: 2021年08月01日 星期日 15时03分41秒
*****/

```

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

```

```

void select_sort(int *a,int len)
{
    int i,j,temp;
    int min;
    for(i=0;i<len-1;i++)
    {
        min=i;
        for(j=i+1;j<len;j++)
        {
            if(a[min]>a[j])
            {
                min=j;//找出最小值的下标并赋值给min
            }
        }
        temp=a[i];
        a[i]=a[min];
        a[min]=temp;
    }
}

int main()
{
    int a[]={7,3,2,6,5,1,4};
    int len=sizeof(a)/sizeof(a[0]);

    printf("一共有%d个数字。 \n",len);
    for(int i=0;i<len;i++)
    {
        printf("%d  ",a[i]);
    }
    printf("\n");

    printf("排序后的结果为: \n");
    select_sort(a,len);
    for(int i=0;i<len;i++)
    {
        printf("%d  ",a[i]);
    }
    printf("\n");

    return 0;
}

```

