

```
/******  
> File Name: insert_sort.c  
> Author: Sakura7301  
> Email: sakuraduck@foxmail.com  
> Github: https://github.com/Sakura7301  
> Created Time: 2021年07月31日 星期六 11时31分02秒  
*****/
```

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

```
void sort(int a[])  
{  
    int i,j;  
    for(i=1;i<10;i++)  
    {  
        int temp;  
        temp=a[i];  
        j=i-1;  
        while(j>=0 && a[j]>temp)  
        {  
            a[j+1]=a[j];  
            j--;  
        }  
        a[j+1]=temp;  
    }  
}  
int main()  
{  
    int a[10]={8,7,23,1,9,10,6,21,12,3};  
    sort(a);  
    for(int i=0;i<10;i++)  
    {  
        printf("%d  ",a[i]);  
    }  
    printf("\n");  
    return 0;  
}
```