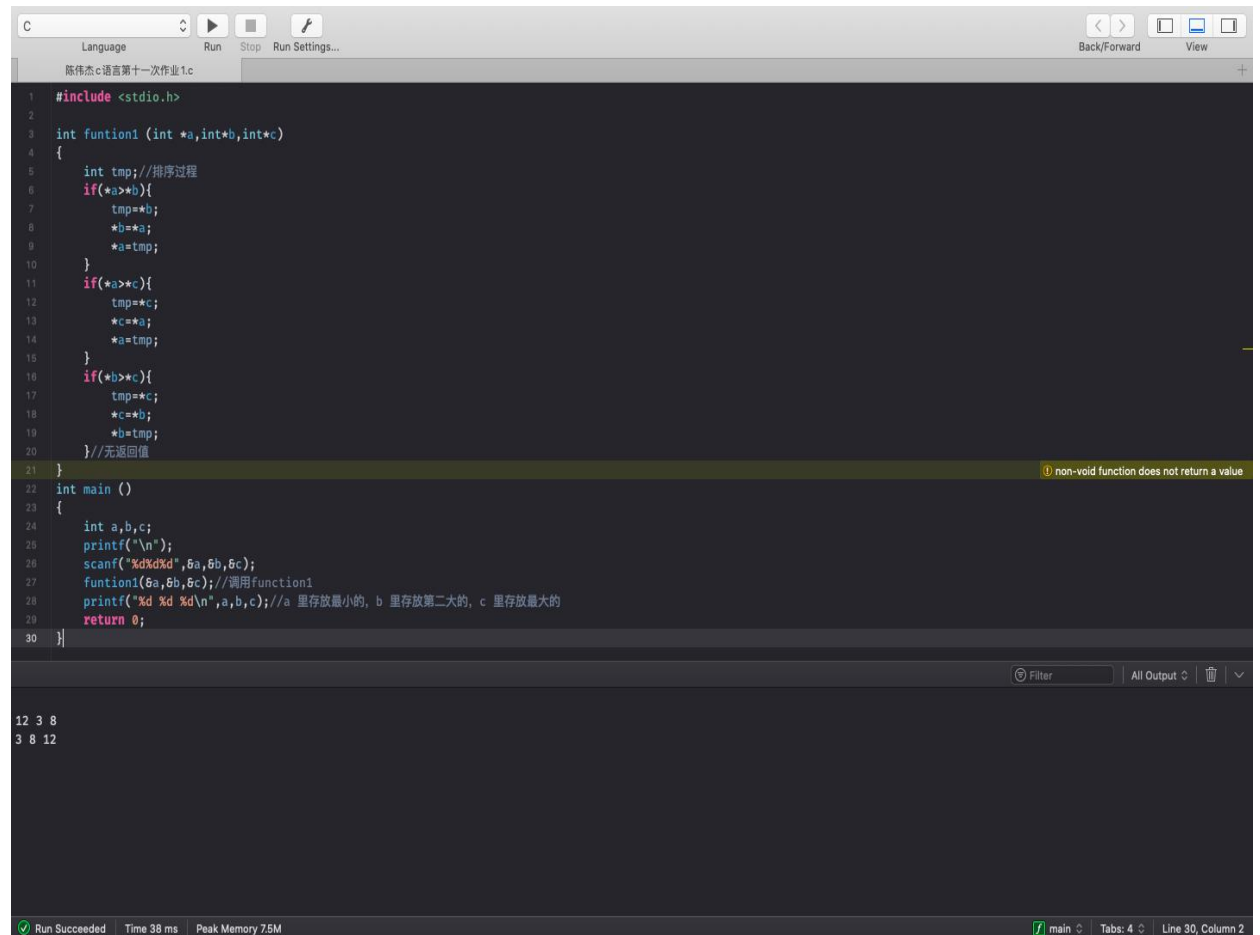


## 编写程序

1 编写函数 `function1`，用于将三个整数按从小到大排序。要求，该函数的输入参数为：`int*`，`int*`，`int*`，无返回值。在 `main` 函数中调用时，如 `function1(&a,&b,&c)`，`a`、`b` 和 `c` 为三个整型变量，调用后，`a` 里存放最小的，`b` 里存放第二大的，`c` 里存放最大的。



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int function1 (int *a,int*b,int*c)
4 {
5     int tmp;//排序过程
6     if(*a>*b){
7         tmp=*b;
8         *b=*a;
9         *a=tmp;
10    }
11    if(*a>*c){
12        tmp=*c;
13        *c=*a;
14        *a=tmp;
15    }
16    if(*b>*c){
17        tmp=*c;
18        *c=*b;
19        *b=tmp;
20    }//无返回值
21 }
22 int main ()
23 {
24     int a,b,c;
25     printf("\n");
26     scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
27     function1(&a,&b,&c);//调用function1
28     printf("%d %d %d\n",a,b,c);//a 里存放最小的, b 里存放第二大的, c 里存放最大的
29     return 0;
30 }
```

12 3 8  
3 8 12

Run Succeeded | Time 38 ms | Peak Memory 7.5M | main | Tabs: 4 | Line 30, Column 2

2 编写函数 function2，用于将某一整型数组中 n （0<n<100）个数按先奇数后偶数的方式从小到大顺序存放。

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

```
int function2(int* a, int n) //编写函数 function2
```

```
{
```

```
    int temp; int m;
```

```
    m=m / 2;
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
    {
```

```
        for (int j = 0; j < n - 1; j++)
```

```
        {
```

```
            if (a[j] > a[j + 1])
```

```
            {
```

```
temp = a[j]; a[j] = a[j + 1]; a[j + 1] = temp; //排序
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++)
```

```
    {
```

```
        for (int j = 0; j < n - 1; j++)
```

```
        {
```

```
            if (a[j] % 2 == 0) //判断奇偶数
```

```
            {
```

```
temp = a[j + 1]; a[j + 1] = a[j]; a[j] =
```

```
temp; //排序
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
return *a;
```

```
}
```

```
int main() {
```

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

```
function2(a, 10);  
for (int i = 0; i < 10; i++)  
{  
    printf("%d ", a[i]);  
}  
  
return 0;  
}
```

输出结果: 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10

