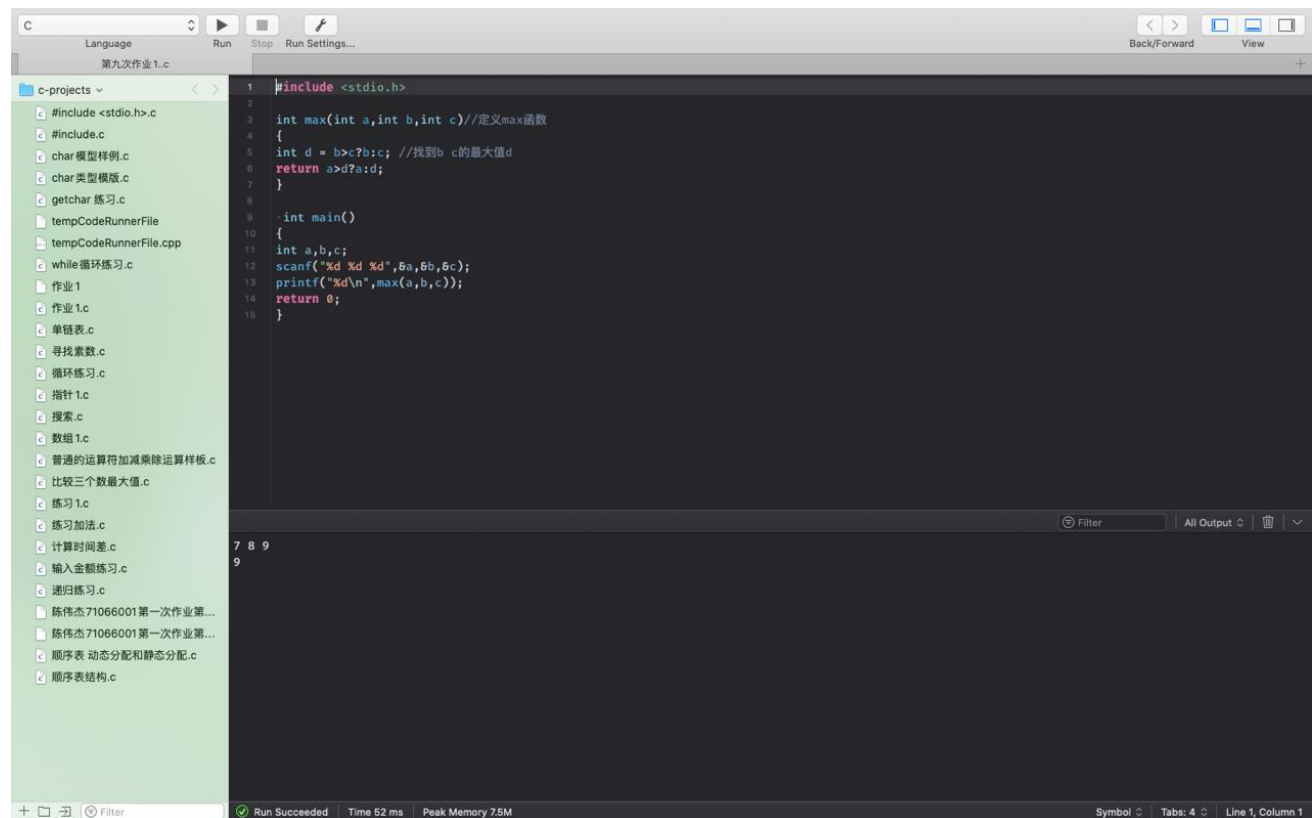


## 编写程序

1 请定义函数 max，用于判断三个整型数据中的最大值，并返回该最大值。要求，输入参数为三个整数，函数返回一个整型数值，表示最大的值。

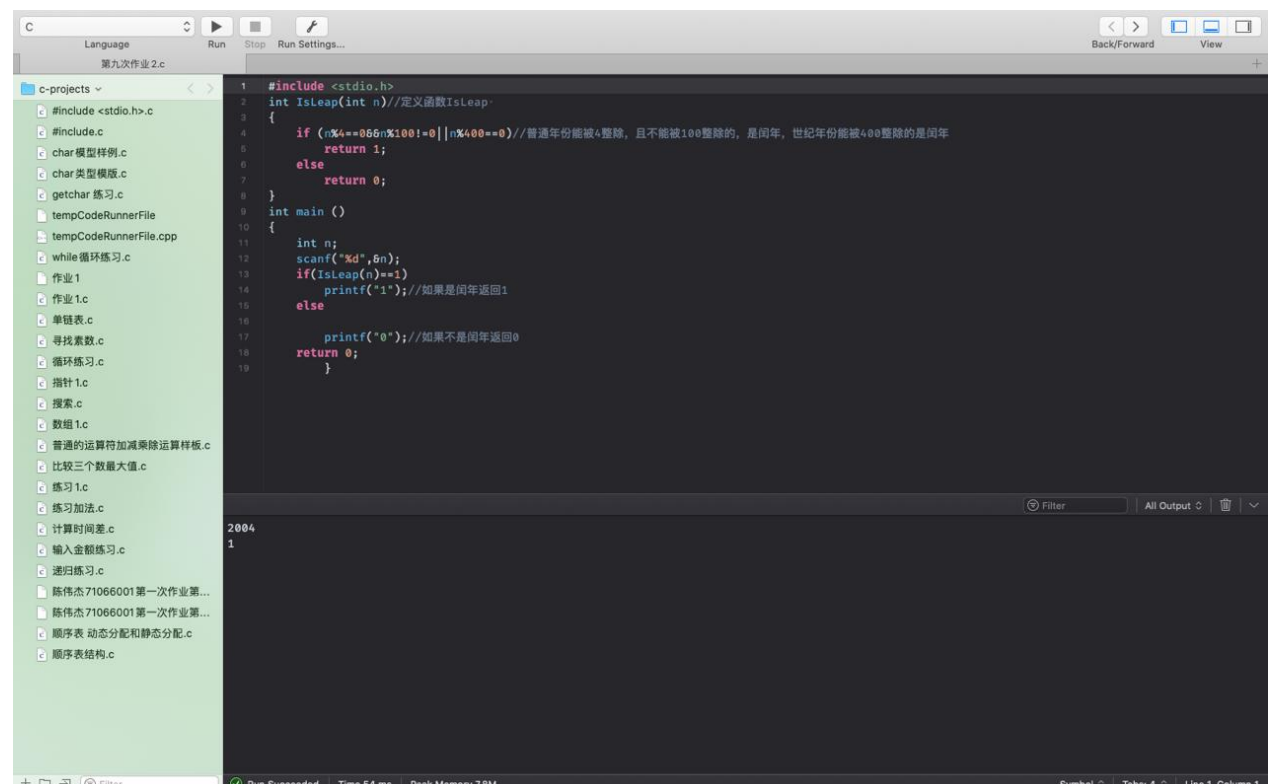


```
1 #include <stdio.h>
2
3 int max(int a,int b,int c)//定义max函数
4 {
5     int d = b>c?b:c; //找到b c的最大值d
6     return a>d?a:d;
7 }
8
9 int main()
10 {
11     int a,b,c;
12     scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);
13     printf("%d\n",max(a,b,c));
14     return 0;
15 }
```

7 8 9  
9

Run Succeeded Time 52 ms Peak Memory 7.5M

2 请定义函数 IsLeap，用于判断某一年份是否为闰年，如果是返回 1，否则返回 0。要求输入一个年份，返回一个整型数值，表示判断的结果。



```
1 #include <stdio.h>
2 int IsLeap(int n)//定义函数IsLeap
3 {
4     if (n%4==0&& n%100!=0 || n%400==0)//普通年份能被4整除，且不能被100整除的，是闰年，世纪年份能被400整除的是闰年
5         return 1;
6     else
7         return 0;
8 }
9
10 int main ()
11 {
12     int n;
13     scanf("%d",&n);
14     if(IsLeap(n)==1)
15         printf("1");//如果是闰年返回1
16     else
17         printf("0");//如果不是闰年返回0
18     return 0;
19 }
```

2004  
1

Run Succeeded Time 54 ms Peak Memory 7.8M

3 请定义函数 StepFunction, 用于实现阶跃函数,  $y = \begin{cases} -1 & (x < 0) \\ 0 & (x = 0) \\ 1 & (x > 0) \end{cases}$ 。要求, 输入一个整型数  
据 x, 返回一个整型数值, 表示 y 的值。

```

1 #include <stdio.h>
2 void StepFunction(int x, int y); //定义StepFunction函数
3 int main (void)
4 {
5     int x,y;
6     printf("");
7     scanf("%d",&x);
8     if (x<0) //根据题目公式
9         y=-1;
10    else
11        if (x==0)y=0;
12    else y=1;
13    printf("%d\n",y);
14    return 0;
15 }

```

3  
1

Run Succeeded Time 47 ms Peak Memory 7.5M