模型:

find_sum: 从0到n枚举,将其中的偶数求和。

find_sum1: 判断 n 的奇偶性, 奇数则将 n 减 1, 如果为偶数则保留, 之后利用等 差数列求和公式 $S_n=n*(a_1+a_n)/2$ 进行计算。

验证:

在主程序中同时调用 find_sum 和 find_sum1, n 从 0 到 100000000 枚举并输出到控制台程序, 互相验证正误。(代码如下)

```
=#include iostream
1
        #include"find sum. h"
 2
       #include"find suml.h"
 3
        using namespace std;
4
 5
      ∃int main()
6
7
            long long a;
8
           for (a = 0; a \le 100000000; a++)
9
10
               cout << find_sum(a) << endl;</pre>
11
               cout << find_sum1(a) << end1;</pre>
12
13
            return 0;
14
15
```

验证结果: 两函数输出结果均正确, 且均可复用。(部分结果如下)

E:\cpp\OOP\1st\x64\Debug\1st.exe

```
275377430

275410620

275410620

275410620

275443812

275443812

275443812

275477006

275477006

275477006
```