**Runtime Error**

1. 指针溢出

2. 容器溢出

3. NULL属性, Linked List Node溢出，NULL的next，val等属性

4. 除以零的情况

5. 数组开得太大，超出了栈的范围，造成栈溢出：int a[100000000];Runtime error

6. recursive 太多，stack overflow

7.pointer初始化错误，指针定义的时候一定要初始化至少为NULL

8.Stack empty，执行test.top()，但是test为空

**Time Limit Exceeded**

1.算法思路错误，导致死循环

2.for while 条件错误，导致死循环

3.数据类型溢出，比如 int longlong, labs()，溢出不报错，导致死循环

**Memory Limit Exceeded**

1.算法思路错误，导致运算太长

2.简单循环无限进行，导致错误

**Wrong Results**

1.size()的类型bug

//wrong auto 因为j是unsigned类型，0再减去1后，为一个超级大的数字，会无限循环。

 for(auto j=res.size()-1; j>=0; j--)

       res.push\_back(res[j]^m);

//right int

 for(int j=res.size()-1; j>=0; j--)

res.push\_back(res[j]^m);

size\_type, unsigned类型

string a = "abcd"; string b = "12"; cout<< b.size() - a.size()<<endl;

输出一个很大的数字,所以要合法的使用循环

2. \*iter ++;  \*iter = \*iter + 1; Different Result!!

3. v[‘a’] = v[97],溢出后不会报错!!!