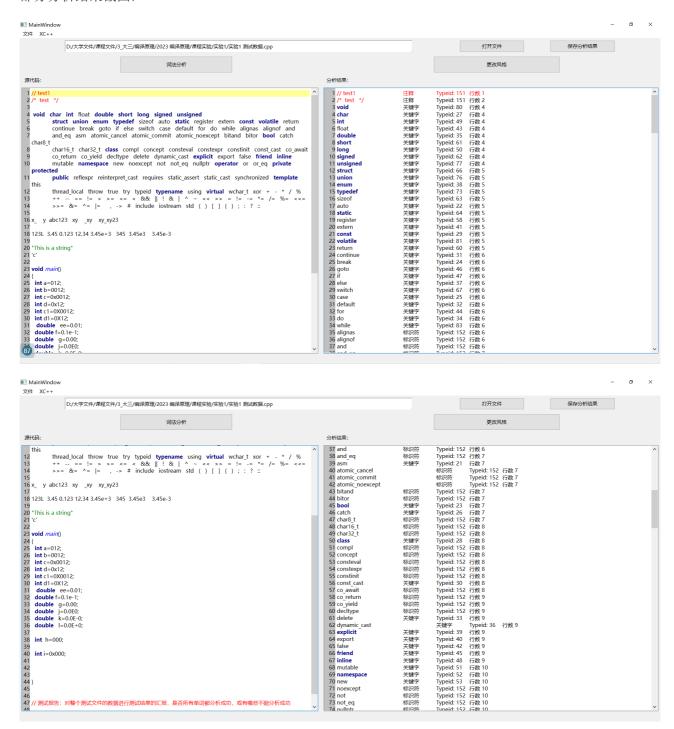
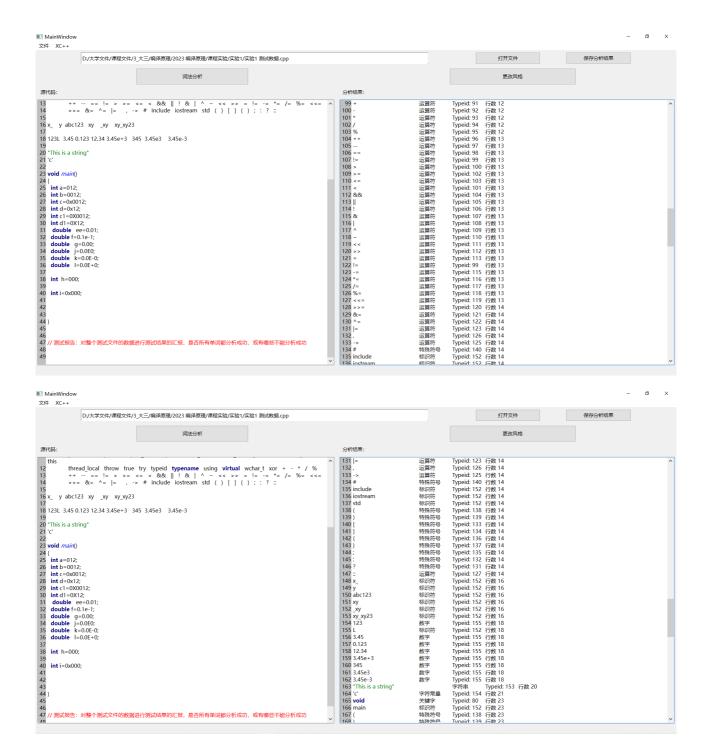
## 测试报告

## 1 运行结果及分析

## 部分分析结果截图:





由分析结果截图可以看出,本程序把部分关键字识别成了标识符,如alignas, and\_eq, atomic\_noexcept, concept等,但c++中常见的关键字基本能识别出来。本程序能成功识别全部运算符与 特殊符号(见附录99行),但是把include,iostream,std识别成了标识符(见附录135~137行)。

//测试报告:对整个测试文件的数据进行测试结果的汇报,是否所有单词都分析成功,或有哪些不能分析成功

字符常量 关键字 标识符

程序能成功识别测试文件中的全部标识符(见附录148~153行),以及大部分的数字包括十六进制数、八 进制数、科学计数法以及带符号数,除了数字 123L (见附录154行),程序将该数字识别成了数字123 与标识符L。对于字符串与字符常量,程序也能正常识别(见附录163~164行)。

## 2 附录

完整分析结果如下:

```
注释 Typeid: 151 行数 1
    // test1
 2
    /* test
              */
                     注释 Typeid: 151 行数 2
 3
              关键字 Typeid: 80 行数 4
    void
 4
    char
              关键字 Typeid: 27 行数 4
 5
           关键字 Typeid: 49 行数 4
    int
 6
    float
              关键字 Typeid: 43 行数 4
 7
    double
              关键字 Typeid: 35
                              行数 4
 8
    short
              关键字 Typeid: 61 行数 4
9
              关键字 Typeid: 50 行数 4
    long
10
    signed
              关键字 Typeid: 62 行数 4
11
                  关键字 Typeid: 77 行数 4
    unsigned
12
    struct
              关键字 Typeid: 66 行数 5
13
              关键字 Typeid: 76 行数 5
    union
14
              关键字 Typeid: 38 行数 5
    enum
15
    typedef
              关键字 Typeid: 73
                              行数 5
16
              关键字 Typeid: 63 行数 5
    sizeof
17
    auto
              关键字 Typeid: 22 行数 5
18
               关键字 Typeid: 64 行数 5
    static
19
    register
                  关键字 Typeid: 58 行数 5
20
    extern
              关键字 Typeid: 41 行数 5
21
    const
              关键字 Typeid: 29 行数 5
22
                  关键字 Typeid: 81 行数 5
    volatile
23
    return
              关键字 Typeid: 60 行数 5
24
    continue
                  关键字 Typeid: 31 行数 6
25
    break
               关键字 Typeid: 24 行数 6
26
              关键字 Typeid: 46 行数 6
    goto
27
    if
           关键字 Typeid: 47 行数 6
28
    else
              关键字 Typeid: 37 行数 6
29
    switch
              关键字 Typeid: 67 行数 6
30
              关键字 Typeid: 25 行数 6
    case
31
    default
              关键字 Typeid: 32 行数 6
32
    for
           关键字 Typeid: 44 行数 6
33
    do
           关键字 Typeid: 34 行数 6
34
    while
              关键字 Typeid: 83 行数 6
35
              标识符 Typeid: 152 行数 6
    alignas
36
    alignof
              标识符 Typeid: 152 行数 6
37
    and
           标识符 Typeid: 152 行数 6
38
    and_eq
              标识符 Typeid: 152 行数 7
39
           关键字 Typeid: 21 行数 7
    asm
40
    atomic cancel
                     标识符 Typeid: 152 行数 7
41
    atomic commit
                     标识符 Typeid: 152 行数 7
42
                     标识符 Typeid: 152 行数 7
    atomic_noexcept
43
    bitand
              标识符 Typeid: 152 行数 7
44
    bitor
              标识符 Typeid: 152 行数 7
45
    bool
              关键字 Typeid: 23 行数 7
46
    catch
              关键字 Typeid: 26 行数 7
47
              标识符 Typeid: 152 行数 7
    char8 t
48
                 标识符 Typeid: 152 行数 8
    char16_t
49
    char32_t
                  标识符 Typeid: 152 行数 8
50
    class
              关键字 Typeid: 28 行数 8
```

```
51
    compl
               标识符 Typeid: 152 行数 8
 52
    concept
               标识符 Typeid: 152 行数 8
 53
    consteval
                  标识符 Typeid: 152 行数 8
 54
                  标识符 Typeid: 152 行数 8
    constexpr
 55
    constinit
                  标识符 Typeid: 152 行数 8
 56
                  关键字 Typeid: 30 行数 8
    const_cast
 57
    co await
                  标识符 Typeid: 152 行数 8
 58
                  标识符 Typeid: 152 行数 9
    co return
 59
                  标识符 Typeid: 152 行数 9
    co yield
 60
    decltype
                  标识符 Typeid: 152 行数 9
 61
    delete
               关键字 Typeid: 33 行数 9
 62
    dynamic_cast
                      关键字 Typeid: 36 行数 9
63
                  关键字 Typeid: 39 行数 9
    explicit
 64
    export
               关键字 Typeid: 40 行数 9
 65
    false
               关键字 Typeid: 42 行数 9
 66
    friend
               关键字 Typeid: 45 行数 9
 67
    inline
               关键字 Typeid: 48 行数 9
68
    mutable
               关键字 Typeid: 51 行数 10
 69
    namespace
                  关键字 Typeid: 52 行数 10
 70
    new
           关键字 Typeid: 53 行数 10
 71
    noexcept
                  标识符 Typeid: 152 行数 10
 72
           标识符 Typeid: 152 行数 10
    not
 73
    not_eq
               标识符 Typeid: 152 行数 10
 74
               标识符 Typeid: 152 行数 10
    nullptr
 75
                  关键字 Typeid: 54 行数 10
    operator
 76
           标识符 Typeid: 152 行数 10
    or
 77
               标识符 Typeid: 152 行数 10
    or_eq
 78
    private
               关键字 Typeid: 55 行数 10
 79
                  关键字 Typeid: 56 行数 10
    protected
 80
               关键字 Typeid: 57 行数 11
    public
 81
    reflexpr
                  标识符 Typeid: 152 行数 11
82
                         关键字 Typeid: 59 行数 11
    reinterpret_cast
 83
    requires
                  标识符 Typeid: 152 行数 11
 84
                      标识符 Typeid: 152 行数 11
    static_assert
 85
    static_cast
                  关键字 Typeid: 65 行数 11
 86
                      标识符 Typeid: 152 行数 11
    synchronized
87
    template
                  关键字 Typeid: 68 行数 11
 88
               关键字 Typeid: 69 行数 11
 89
    thread local
                      标识符 Typeid: 152 行数 12
90
    throw
               关键字 Typeid: 70 行数 12
91
    true
               关键字 Typeid: 71 行数 12
92
    try
           关键字 Typeid: 72 行数 12
93
    typeid
               关键字 Typeid: 74 行数 12
94
    typename
                  关键字 Typeid: 75 行数 12
95
    using
               关键字 Typeid: 78 行数 12
96
    virtual
               关键字 Typeid: 79 行数 12
97
    wchar_t
               关键字 Typeid: 82 行数 12
 98
           标识符 Typeid: 152 行数 12
    xor
99
    +
           运算符 Typeid: 91 行数 12
100
           运算符 Typeid: 92 行数 12
101
           运算符 Typeid: 93 行数 12
102
           运算符 Typeid: 94 行数 12
103
    %
           运算符 Typeid: 95 行数 12
104
    ++
           运算符 Typeid: 96 行数 13
105
           运算符 Typeid: 97 行数 13
```

```
106
            运算符 Typeid: 98 行数 13
    ==
107
    ! =
            运算符 Typeid: 99 行数 13
108
            运算符 Typeid: 100 行数 13
    >
109
            运算符 Typeid: 102 行数 13
110
     <=
            运算符 Typeid: 103 行数 13
111
    <
            运算符 Typeid: 101 行数 13
112
            运算符 Typeid: 104 行数 13
    &&
113
     | | |
            运算符 Typeid: 105 行数 13
114
    1
            运算符 Typeid: 106 行数 13
115
    &
            运算符 Typeid: 107 行数 13
116
            运算符 Typeid: 108 行数 13
117
            运算符 Typeid: 109 行数 13
118
            运算符 Typeid: 110 行数 13
119
    <<
            运算符 Typeid: 111 行数 13
120
    >>
            运算符 Typeid: 112 行数 13
121
            运算符 Typeid: 113 行数 13
122
            运算符 Typeid: 99 行数 13
     ! =
123
     -=
            运算符 Typeid: 115 行数 13
124
    *=
            运算符 Typeid: 116 行数 13
125
     /=
            运算符 Typeid: 117 行数 13
126
    %=
            运算符 Typeid: 118 行数 13
127
     <<=
            运算符 Typeid: 119 行数 13
128
     >>=
            运算符 Typeid: 120 行数 14
129
            运算符 Typeid: 121 行数 14
    &=
130
     ^=
            运算符 Typeid: 122 行数 14
131
            运算符 Typeid: 123 行数 14
    |=
132
            运算符 Typeid: 126 行数 14
133
            运算符 Typeid: 125 行数 14
134
                     Typeid: 140 行数 14
            特殊符号
135
               标识符 Typeid: 152 行数 14
     include
136
                  标识符 Typeid: 152 行数 14
     iostream
137
            标识符 Typeid: 152 行数 14
     std
138
            特殊符号
                    Typeid: 138 行数 14
     (
139
                     Typeid: 139 行数 14
            特殊符号
    )
140
    [
            特殊符号
                     Typeid: 133 行数 14
141
     1
            特殊符号
                     Typeid: 134 行数 14
142
            特殊符号
                     Typeid: 136 行数 14
     {
143
            特殊符号
                     Typeid: 137 行数 14
    }
144
    ;
            特殊符号
                     Typeid: 135 行数 14
145
            特殊符号
                     Typeid: 132 行数 14
146
    ?
            特殊符号
                     Typeid: 131 行数 14
147
     ::
           运算符 Typeid: 127 行数 14
148
           标识符 Typeid: 152 行数 16
    x_
149
            标识符 Typeid: 152 行数 16
    У
150
     abc123
               标识符 Typeid: 152 行数 16
151
            标识符 Typeid: 152 行数 16
     ху
152
            标识符 Typeid: 152 行数 16
     _xy
153
               标识符 Typeid: 152 行数 16
    xy_xy23
154
            数字 Typeid: 155 行数 18
     123
155
            标识符 Typeid: 152 行数 18
     L
156
               数字 Typeid: 155 行数 18
     3.45
157
               数字 Typeid: 155 行数 18
     0.123
158
               数字 Typeid: 155 行数 18
    12.34
159
    3.45e+3
                 数字 Typeid: 155 行数 18
160
               数字 Typeid: 155 行数 18
```

```
161 3.45e3
              数字 Typeid: 155 行数 18
162
    3.45e-3 数字 Typeid: 155 行数 18
163
    "This is a string"
                        字符串 Typeid: 153 行数 20
164
    'c'
           字符常量 Typeid: 154 行数 21
165
    void
              关键字 Typeid: 80 行数 23
166
              标识符 Typeid: 152 行数 23
    main
167
           特殊符号 Typeid: 138 行数 23
168
           特殊符号
                    Typeid: 139 行数 23
169
    {
           特殊符号 Typeid: 136 行数 24
170
    int
           关键字 Typeid: 49 行数 25
171
           标识符 Typeid: 152 行数 25
172
           运算符 Typeid: 113 行数 25
173
           数字 Typeid: 155 行数 25
    012
174
           特殊符号 Typeid: 135 行数 25
175
    int
           关键字 Typeid: 49 行数 26
176
           标识符 Typeid: 152 行数 26
177
           运算符 Typeid: 113 行数 26
178
    0012
              数字 Typeid: 155 行数 26
179
           特殊符号 Typeid: 135 行数 26
180
           关键字 Typeid: 49 行数 27
    int
181
           标识符 Typeid: 152 行数 27
    C
182
           运算符 Typeid: 113 行数 27
183
    0x0012
              数字 Typeid: 155 行数 27
184
           特殊符号 Typeid: 135 行数 27
185
           关键字 Typeid: 49 行数 28
    int
186
           标识符 Typeid: 152 行数 28
187
           运算符 Typeid: 113 行数 28
188
    0x12
              数字 Typeid: 155 行数 28
189
           特殊符号 Typeid: 135 行数 28
190
           关键字 Typeid: 49 行数 29
    int
191
           标识符 Typeid: 152 行数 29
    c1
192
           运算符 Typeid: 113 行数 29
193
    0X0012
              数字 Typeid: 155 行数 29
           特殊符号 Typeid: 135 行数 29
194
195
           关键字 Typeid: 49 行数 30
    int
196
           标识符 Typeid: 152 行数 30
    d1
197
           运算符 Typeid: 113 行数 30
198
    0X12
              数字 Typeid: 155 行数 30
199
           特殊符号 Typeid: 135 行数 30
200
              关键字 Typeid: 35 行数 31
    double
201
           标识符 Typeid: 152 行数 31
    ee
202
    =
           运算符 Typeid: 113 行数 31
203
    0.01
              数字 Typeid: 155 行数 31
204
           特殊符号
                   Typeid: 135 行数 31
205
    double
              关键字 Typeid: 35 行数 32
206
           标识符 Typeid: 152 行数 32
207
           运算符 Typeid: 113 行数 32
208
              数字 Typeid: 155 行数 32
    0.1e-1
209
           特殊符号
                   Typeid: 135 行数 32
210
    double
              关键字 Typeid: 35 行数 33
211
           标识符 Typeid: 152 行数 33
    g
212
           运算符 Typeid: 113 行数 33
213
              数字 Typeid: 155 行数 33
    0.00
214
           特殊符号 Typeid: 135 行数 33
215
    double 关键字 Typeid: 35 行数 34
```

```
216 j
217 =
        标识符 Typeid: 152 行数 34
         运算符 Typeid: 113 行数 34
218
    0.0E0
            数字 Typeid: 155 行数 34
219 ;
         特殊符号 Typeid: 135 行数 34
220 double 关键字 Typeid: 35 行数 35
221
        标识符 Typeid: 152 行数 35
222
   = 运算符 Typeid: 113 行数 35
223
            数字 Typeid: 155 行数 35
   0.0E-0
224 ;
         特殊符号 Typeid: 135 行数 35
225 double 关键字 Typeid: 35 行数 36
226
   1
        标识符 Typeid: 152 行数 36
227
         运算符 Typeid: 113 行数 36
228
   0.0E+0
            数字 Typeid: 155 行数 36
229
   ;
         特殊符号 Typeid: 135 行数 36
230 | int
         关键字 Typeid: 49 行数 38
231 h
        标识符 Typeid: 152 行数 38
232
          运算符 Typeid: 113 行数 38
233
    000
        数字 Typeid: 155 行数 38
234 ;
        特殊符号 Typeid: 135 行数 38
235
   int 关键字 Typeid: 49 行数 40
236 | i
        标识符 Typeid: 152 行数 40
237
         运算符 Typeid: 113 行数 40
238 0x000 数字 Typeid: 155 行数 40
239 ;
          特殊符号 Typeid: 135 行数 40
         特殊符号 Typeid: 137 行数 44
240
   }
241 // 测试报告:对整个测试文件的数据进行测试结果的汇报,是否所有单词都分析成功,或有哪些不能分
    析成功 注释 Typeid: 151 行数 47
242
```