1 举例说明int和int&类型不同
2 举例说明int\*和int&类型不同
3 举例说明type和const type类型不同
4 举例说明typedef int MYINT类型
5 举例说明重载函数的调用二义性问题
6 举例说明const int&可以传常量

具体代码见homework,这里仅记录一些现象。

## 1 举例说明int和int&类型不同

```
an 是对n的引用,相当于就是n的一个别名,VS2015中,他们共用一块内存
                    8
                                                         int n = 1;
                    9
                                                          int& an = n;
                  10
                                                          std::cout << n << std::endl; 日用时间<=1ms
                  11
                                                                                                                                                                                     单击打开"诊断工具"窗口。
                  12
                                                          std::cout << an << std::endl;</pre>
                  13
                                                                                                                                                                                                                                                                  ▼ 卩 × 监视 1
 地址: 0x004FFC54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       类型
0x004ffc54 {1}
0x004FFC64 63 17 9b 00 46 10 9b 00 46 10 9b 00 00 60 28 00 c.?.F.?.F.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      int &

    an
    Alan
    Alan

0x004ffc54 {1}
```

#### 2 举例说明int\*和int&类型不同

```
MILICIANE VIOSCI CAMIN
 3
 4
      using namespace std;
                                            C:\WINDOWS\system32\cr
 5
                      int型指针变量p指向n的地址
     □void foo2()
 6
                                           010FFBBC
 7
                                           请按任意键继续...
          int n = 1; 🧲
 8
          int* p = &n;
9
10
11
          std::cout << n << std::endl;
          std::cout < &n <k std::endl;
12
          std::cout <<
                       p << std::endl;</pre>
13
14
```

#### 3 举例说明type和const type类型不同

#### 4 举例说明typedef int MYINT类型

```
3
     //typedef user-defined type int to MYINT
     typedef int MYINT;
Э
3
    □void foo4()
1
2
3
         int n = 1;
4
         MYINT
               m = 2;
5
         std::cout << n << std::endl;
5
         std::cout << m << std::endl;
```

# 5 举例说明重载函数的调用二义性问题

```
5
6
    using namespace std;
                         错误列表
7
                                       ▼ | 🔀 错误 4 | 🛕 警告 0 | 🕦 消息 0 | 生成 + IntelliSense
                          整个解决方案
   int getValue()
8
                              代码
9
                                   无法重载仅按返回类型区分的函数
0
        return 1;
1
    }
                                   无法重载仅按返回类型区分的函数
.2
    float getValue()
.3

    C2556 "float getValue(void)": 重裁函数与"int getValue(void)"只是在返回类型上不同

4
                            .5
        return 1.0;
.6
    }
                                     想要仅按返回值类型区分,达到函数重载的
.7
   □void foo5()
8
                                     目的是不可取的。
9
        getValue();
0
                         错误列表 輸出
```

## 6 举例说明const int&可以传常量

```
using namespace std;
 7
     □void foo6()
 8
 9
                                           C:\WINDOWS\system32\c
          const int& n = 10;
10
                                          0115F7F8
11
                                          请按任意键继续.
           std::cout << n <<
                             std::endl;
12
                     < &n
13
           std::cout
                            < std::endl;</pre>
14
```