```
1
 2
     #include <iostream>
 3
     #include <memory>
 4
 5
     void f1(std::unique_ptr<int> p)
 6
7
       std::cout << *p<<std::endl;
 8
9
     void f2(const std::unique_ptr<int> p)
10
11
12
       std::cout << *p<<std::endl;
13
14
15
     void f3( std::unique_ptr<int>& p)
16
17
       std::cout << *p<<std::endl;
18
19
20
     void f41( const std::unique_ptr<int>& p)
21
22
       std::cout << *p<<std::endl;
23
24
25
     void f42( const std::unique_ptr<int>&& p)
26
27
       std::cout << *p<<std::endl;
28
     }
29
     void f4( const std::unique_ptr<int>& p)
30
31
       f41(p);
32
       f42(std::move(p));
33
34
35
     void f5( std::unique_ptr<int>&& p)
36
37
       std::cout << *p<<std::endl;
38
39
40
     void f6( const std::unique_ptr<int>&& p)
41
42
       std::cout << *p<<std::endl;
43
44
45
     int main(int argc, char** argv) {
46
     auto p1 = std::make_unique<int>(1);
47
48
     auto p2 = std::make_unique<int>(2);
     auto p3 = std::make_unique<int>(3);
49
     auto p4 = std::make_unique<int>(4);
50
51
     auto p5 = std::make_unique<int>(5);
     auto p6 = std::make_unique<int>(6);
52
53
     auto p7 = std::make_unique<int>(7);
54
     f1(std::move(p1));// will move
55
56
     f2(std::move(p2));// will move
57
     f3(p3);// just reference
     f4(std::move(p4));// just & reference
58
59
     f4(p4);// just & reference
60
     f5(std::move(p5));// just && reference
61
     f6(std::move(p6));// just && reference
62
63
     int i = 1;
64
65
         return 0;
66
     }
```