

左值

右值

左 $a = 123;$ 右

不是等号左边的值就称为左值，右边就称为右值

$b = a + 123;$

int &a;

引用 \rightarrow 变量别名

左值

右值

左值引用

int &a;

右值引用

int &&a;

定义:

在当前行代码执行完以后，该值是否还能够直接访问到？如果能够直接访问到，则为左值；不能够直接访问到，则为右值

$\rightarrow a = 123;$ \rightarrow 123不能够在下一行直接访问到，为右值

↓
下一行能直接访问到a的值, 为左值
都能在下行直接访问到, 皆为左值
→ b = a + c; 产生了一个右值, 为 a + c
→

完美转发

1. forward方式 → 把是一个引用的参数传递出去

2. move方式

explicit 用于修饰只有一个参数的类构造函数
表明该构造函数是显示的, 而非隐式的