## **37 Ternary Operators in C++ (Conditional Assignment)**

三元运算符, 其实就是一个?和一个:, 只是if语句的语法糖而已

## 1. 一般使用

等同于

```
S_Speed = s_Level > 5 ? 10 : 5;
```

同样

这里的代码和上面不同,而且技术上来说会更慢,因为你创建了一个临时字符串然后又立即销毁它。 而这里的三元运算符没有构造中间字符串的原因实际上与return value optimization返回值优化有关(一种高级编译器特性,是一种优化方式),后续会提到。

现在只需要知道这样写代码更整洁了, 个人看法这么写速度也会更快

## 2. 嵌套

```
C++
s_Speed = s_Level > 5 ? s_Level > 10 ? 15 : 10 : 5; // 三元运算嵌套
```

如果大于5,又大于10,设为15,否则设为10,再否则设为5

```
s_Speed = s_Level > 5 && s_Level < 100 ? s_Level > 10 ? 15 : 10 : 5;
```

越来越疯狂了,不用多想,没太多意义,尽量不要这么写。