

『0009』 - Solidity Types - 布尔(Booleans)

孔壹学院：国内区块链职业教育领先品牌

作者：黎跃春，区块链、高可用架构工程师

微信：liyc1215 QQ群：348924182 博客：<http://liyuechun.org>

布尔(Booleans)

`bool`：可能的取值为常量值 `true` 和 `false`。

支持的运算符：

- `!` 逻辑非
- `&&` 逻辑与
- `||` 逻辑或
- `==` 等于
- `!=` 不等于

备注：运算符 `&&` 和 `||` 是短路运算符，如 `f(x)||g(y)`，当 `f(x)` 为真时，则不会继续执行 `g(y)` 在 `f(x)&&g(y)` 表达式中，当 `f(x)` 为 `false` 时，则不会执行 `g(y)`。

```
bool a = true;
bool b = !a;

// a == b -> false
// a != b -> true
// a || b -> true
// a && b -> false
```

案例

```
pragma solidity ^0.4.4;
```

```
contract Test {

    uint _a;
    uint _b;

    bool _c;

    function Test() {
        _a = 100;
        _b = 200;
        _c = true;
    }

    // ! 逻辑非

    function fei() constant returns (bool) {
        return (!_c);
    }

    // && 逻辑与
    // == 等于

    function luojiyu() constant returns (bool) {

        return _a == _b && _c;
    }

    // || 逻辑或
    // != 不等于
    function luojihuo() constant returns (bool) {

        return _a != _b || _c;
    }
}
```

`uint256 _b` 3 reference(s)

[2] only remix transactions, script ▾

☐ Listen on network

0 pending transactions

```
fei 0: bool: false
```