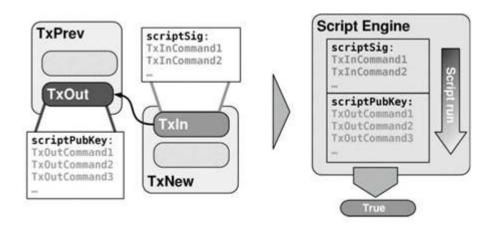
## 编程任务3

在本次作业中,你将创建多个交易,并将其发布到比特币测试网。我们将使用 python bitcoinlib 提供启动代码, python bitcoinlib 是一个用于操纵比特币交易的 python3 库。



## 练习

(a) 生成可通过以下两个线性方程组的解(x, y) 赎回的交易:

x+y=(StudentID前3位)和x-y=(StudentID后4位)

[为确保存在整数解,请必要时调整(顺序减 1)你的 StudentID 后 4 位,使 StudentID 前 3 位和 StudentID 后 4 位奇偶性相同]。

(b) 赎回交易。赎回脚本应尽可能小。也就是说,一个有效的 scriptSig 应该是简单地将两个整数 x 和 y 发送到堆栈中。确保在 scriptPubKey 中使用了 OP\_ADD 和 OP\_SUB。

## 推荐阅读

- 1. 比特币脚本: https://en.bitcoin.it/wiki/Script
- 2. 比特币交易格式: https://en.bitcoin.it/wiki/Transaction
- 3. https://privatekeys.org/2018/04/17/analytic-of-a-bitcoin-transaction/