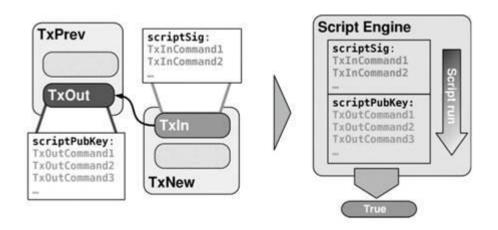
编程任务 2

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) 生成一个**涉及四方的多签名交易**,这样交易可以由第一方(银行)与另外三方(客户)中的任何一方(客户)共同赎回,而不仅仅只是客户或银行。对于这个问题,你可以假设是银行的角色,这样银行的私钥就是你的私钥,而银行的公钥就是你的公钥。使用 keygen.py 生成客户密钥并将它们粘贴到 ex2a.py 中。(b)赎回事务并确保 scriptPubKey 尽可能小。可以使用任何合法的签名组合来赎回交易,但要确保所有组合都有效。

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/