

# 3.账户余额在哪

## #如何证明自己拥有这么多钱

首先, john一共有9块钱, 当它没有被使用的时候, 它会被标识为utxo (Unspent Transaction Output), 当一旦引用它的时候, 就会变成Spent Transaction Output

通过上一次交易的哈希来证明自己拥有还这么多钱, 例如上一次当中

```
{  
input:{  
txid=这个地方引用上次交易, 实际使用哈希  
vout=这是试图使用的UTXO  
ScriptSignature=John的数字签名  
//transactionid(这一地方上一章存在空缺)  
}  
output://{接收方Bob的信息  
amount=5;  
script PubKey=Bob的公钥;  
}//这个地方可以验证是本人
```

}

#那么如何证明自己是john呢?

UTXO签名包含它的私钥，比如加密“hello”必须使用私钥来生成signature（这个会公布）

如果真的是John想要发送，那么使用UTXO中John的公钥，可以将Signature进行还原并与之前公布的进行比对（这个是由于别人来验证的）