

一个比特币区块包含多少笔交易?比特币的一个区块大小上限应该是1MB，那么一笔交易有多少字节数，就做个除法大致就能算出平均一个区块里包含多少比交易了，我们可以知道现在比特币的区块是有容量限制的，这个大小就是1024kb，而我们知道一笔交易平均有多少个B，我们就能知道一个比特币的区块包含多少交易了。这是一个小学除法问题，我们通过了解一些区块链和比特币的概念和其中的一些特征就能解决其中的问题，下面就让我们一起来看一看这个问题到底如何解决，我们是否还有其他办法？

比特币的一个区块大小上限应该是1MB，那么一笔交易有多少字节数，就做个除法大致就能算出平均一个区块里包含多少比交易了。一般一个交易在250字节左右，1M大概能容纳3000多笔交易。只是平均数，一笔交易也可能大到几十K，比特币对单笔交易大小没有限制。区块包含的交易数，大概是2500到3000笔左右。不同的交易，包含的信息大小不一样，大概平均是250字节左右。大的也有10几K的，对单笔交易大小无限制。比特币的一个区块大小上限应该是1MB，那么一笔交易有多少字节数，就做个除法大致就能算出平均一个区块里包含多少比交易了。一般一个交易在250字节左右，1M大概能容纳3000多笔交易。只是平均数，一笔交易也可能大到几十K，比特币对单笔交易大小没有限制。区块包含的交易数，大概是2500到3000笔左右。不同的交易，包含的信息大小不一样，大概平均是250字节左右。大的也有10几K的，对单笔交易大小无限制。现在你知道包含多少了吗?每一笔比特币交易创造输出，输出都会被比特币账簿记录下来。所有的输出都能创造一定数量的可用于支付的比特币(也就是UTXO)。这些UTXO会被整个网络所识别记录，其所有者可在未来的交易中使用它们。给隔壁老王发送比特币实际上是创造新的UTXO，并且能被用于新的支付。一笔比特币交易一旦被创建，它就会被资金所有者(可能存在多位所有者)签名。如果它是合法创建并签名的，则该笔交易现在就是有效的。它包含资金转移时所需要的所有信息。用户的私钥用于生成支付比特币所必需的签名，来证明资金的所有权，这样的签名加密是为了确保交易内容不被篡改。这和前面介绍的纸质支票的授权签字效果相同。值得注意的是：比特币交易的输入和输出并非只是简单对应了付款人的私钥和收款人的公钥地址，而是还包含了更多的内容，通过脚本可以直接验证交易的有效性，并且实现了更多复杂的交易方式，比如“多重签名脚本”，保证只有自己和第三方钱包共同签名后才可动用输出，这样保证了黑客在攻击了第三方钱包后也无法花掉用户的比特币。