4.哈希函数

特性：网上查

以下解释目的：为了向节点证明你是你自己

用处，压缩，防对抗，减少计算成本和增加防伪

这个是具体使用，原理为

将原始消息（就是交易信息）形成一个数字摘要（哈希），再把这个数字摘要和私钥一起组成一个数字签名，这个时候把数字签名和原始消息同时发送到节点。

此时在节点内部，一边将原始信息去计算它的哈希值（图中右的下那条路），一边使用数字签名和公钥还原前面的哈希值，再将二者进行比对