一. 计算机硬件

1.USB2.0和3.0的区别

* USB2.0的理论最高传输数据是480M每秒半双工，USB3.0的理论最高速度高达5Gb每秒全双工
* USB3.0通常是蓝色的，USB2.0通常是黑色的
* 新的协议使得数据处理的效率更高
* USB3.0电缆比2.0的要粗硬，而且比较贵。为了保证兼容性，USB3.0必须使用9~10根导线来传输信号，比2.0要多出两倍。
* USB3.0提升了供应电流，达到900mA,比2.0要高将近两倍
* USB3.0能够智能管理USB设备，最大限度地杜绝电能的浪费，给笔记本电脑带来了很大的好处
* 能够使主机更快地识别器件
* 能够使主机为器件提供更多的功率，从而实现USB——充电电池、LED照明和迷你风扇等应用。

二.数据库

三.加密

1. RSA加密

四.云

五.区块链

1. 公有链，私有链，联盟链

公有链上的各个节点可以自由加入和退出网络，并参加链上数据的读写，读写时以扁平的拓扑结构互联互通，网络中不存在任何中心化的服务端节点。像大家所熟悉的比特币和以太坊，都是一种公有链。公有链的好处是没有限制，你可以自由参加。

私有链中各个节点的写入权限收归内部控制，而读取权限可视需求有选择性地对外开放。专有链仍具备区块链多节点运行的通用结构，适用于特定机构的内部数据管理与审计。其中，R3CEV Corda平台以及超级账本项目(Hyperledger project)等都是私有链项目，对交易效率、隐私保障和监管控制有着更高要求的场景，私有链的应用是主要方向。

联盟链的各个节点通常有与之对应的实体机构组织，通过授权后才能加入与退出网络。各机构组织组成利益相关的联盟，共同维护区块链的健康运转。