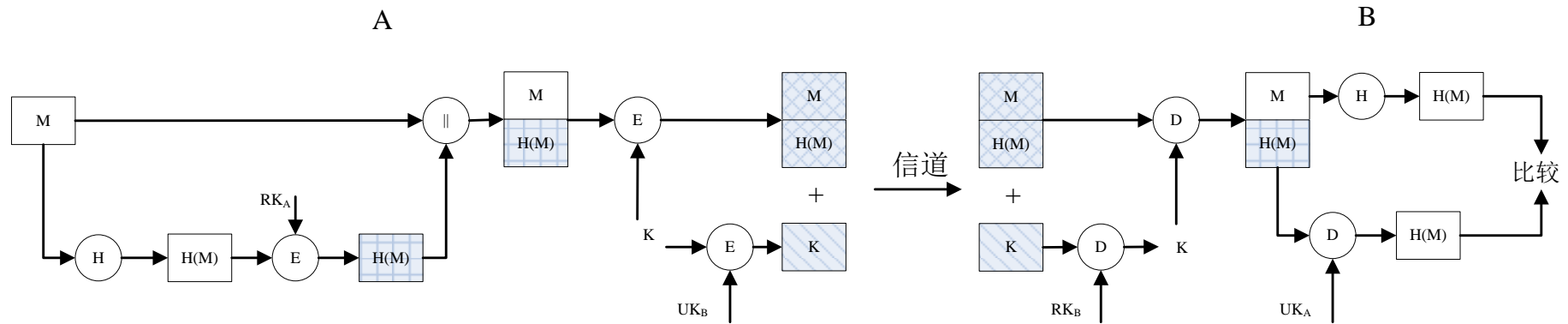


大作业



说明：(1) M 表示明文， H 表示 Hash 函数， E 表示加密算法， D 表示解密算法， RK_A 表示发送方 A 的私钥， UK_A 表示发送方 A 的公钥， RK_B 表示发送方 B 的私钥， UK_B 表示发送方 B 的公钥， \parallel 表示组合。

(2) 阴影部分表示加密后的结果。

要求：(1) 对称加密算法包含 DES 和 AES，在程序中可选；密钥可选或根据种子产生；

(2) Hash 算法包含 SHA 和 MD5，在程序中可选；

(3) 非对称加密算法 RSA，程序中能够产生不同的私钥和公钥对；密钥长度不得小于 200 位；

(4) 图示过程在一个程序中完成；

(5) 采用 eclipse 4.8M5 或 visual studio2012 平台开发；

(6) 需要有可视化界面；提交的程序包括源码和编译后的可执行文件（release 版本）

时间：课程上完之后，考试之前，每位同学提交源码和编译后的可执行代码（发布版）。