RSA算法的实现：　(1)为必做题，(2),(3),(3)为选做题。

(1) 产生两个512位的随机数p1, p2，检测其是否为素数。计算n=p1\*p2;

(2) 产生一个私钥ｅ，利用欧几里德算法计算公钥ｄ.

(3) 计算密文Ｃ＝Ｍｄｍｏｄｎ．

(4) 解密明文　Ｍ＝Ｃｅｍｏｄｎ．