

选择两个不相等素数
 $\text{prime1}, \text{prime2}$

由于两个不相等素数是互质的，因此得到
 $N = \text{prime1} * \text{prime2}$

计算 $\phi(N)$ ，选择一个 $1 < E < \phi(N)$ ，且 E 与
 $\phi(n)$ 互质，得公钥 (E, N)

公钥加密 (E, N) ：密文 = 明文^E % N

计算 E 与 $\phi(N)$ 的逆元 D ，得私钥 (D, N) ， D 最小的
值可以取 $\phi(N)/E$

私钥解密 (D, N) ：明文 = 密文^D % N