1. （A / a）% P =（A %（P * a））/a

证：设 A / a =k*P+x,则

A= a * k * P + a * x

A%(P * a)= a * x

  （A %（P * a））/ a = x

2.若 (a * b) % P =1, 则（A / a）% P = A * b % P

证： 设 A / a =k*P+x,则

A= a * k * P + a * x

A * b = a *b * k * P + a * b * x

（A * b）% P = x

3. 费马小定理

$a^{p-1} \equiv 1$ （mod(P ））（P为质数）

EX: $a ^ n \equiv 1$ （mod(P ））（N为小与P与P互质的数的个数)

例题：