

🔖 Nghịch đảo Mô-đun

```
↓  
int InverseModulo(int x, int y, int a, int b) {  
    if (b == 0) return x;  
    int k = a / b;  
    return InverseModulo(y, x - y * k, b, a % b);  
}
```

🔖 Hệ mật RSA

Chọn p, q là 2 số nguyên tố.

- $n = p * q$
- $E = x^e \bmod n$
- $e * d \equiv 1 \pmod{\phi(n)}$
- $D = y^d \bmod n$