```
경수론 /1강 페르마의 소정리(Fermat's Little Theorem)
   \Delta X = C \pmod{m} \gcd(a,m) = g \mid C \Rightarrow X = x_0 + k \cdot \frac{m}{g} \pmod{m}
    k=0,...,g-1 (·· g번이상 더라면 같은 값이 나오면서 순환한다.
   경수: -0,..., 0 > 무한집합 a+a+a+a+...= 3
  a+ (a+: +a) = a (mod m)
   a+ m.a = a+0.a = a (mod m)
   4+ 4+4+4 = 4 (mod 12)
           4x3 =0 (mod /2)
   a+ k·a = a (mod m)
       mlka
  a.a....a = a (mod m)
       a^n \equiv a \pmod{m} a^2 \equiv 1 \pmod{m}
                                ⇒ a3+1 = a (mod m)
* 페르마의 소정리
       d=1 (mod p) む, p= 子のに, a ≠0 (mod p)
F) * Thm. p를 소수, a를 a ≠ 0 (mod p) 인 정수라고 할때,
      A , 2a , 3a , 4a , ... , (p-1) A (mod p) 와
1, 2 , 3 , 4 ... , (p-1) 은
순서를 무시하면 같은 목하다.
ex) p=7, a=3
         9=2 \pmod{7} 12=9+5=0+5=5 \pmod{7}

3, 2\cdot 3, 3\cdot 3, 4\cdot 3, 5\cdot 3, 6\cdot 3 \pmod{7}
        \frac{3}{6}, \frac{6}{6}, \frac{2}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}
p+) oa 2a ··· (p-Da ⇒ $ p-1 >4
a = 0 (mod b) = pla pla a pla pla pla
 (mod p) @a ≠ (a (mod p) i ≠ 5 p-1)

1, ~, p-1 ⇒ b-1 > h
   1, ~, p-1 = p-1 >H

i. A-J. A = 0 (mod p)
                   \Rightarrow p|i \cdot A - j \cdot A = A \cdot (i - j)
\Rightarrow p|i - j = |i - j| |p - | |i - j| = 0 |i - j|
```

```
* \exists | \exists p | \exists f | \exists | \exists f |
```