```
경수론 13강 오일러의 공식(Euler's Formula)
  * 여원 : 소수 Pal 대해 a-1 (mod b) 는 존재한다.
       \begin{array}{l} a \cdot \cancel{3} = 1 \pmod{m} \\ \Leftrightarrow m \mid ax \cdot 1 \iff ax \cdot 1 = mk \\ \Leftrightarrow ax \cdot mk = 1 \iff gcd(a.m) \mid 1 \end{array}

    gcd(a,m)=1

  * a^k = 1 \pmod{m}
          2 a 3 a ... (p-1) a = (p-1) t at-1
            2 3 ··· (p-1) => (p-1) (mod p)
   -> 0a 2a 3a ··· (m-1)a =) (m-1)! an-1
                                         gca (2, m)=1
            2 3 ··· (m-1) = (mod m)
(m2+ 43/20 +) = { b, b2, ..., bn }
                0 ~ m-1 - n < m
 - (ba) kad bad ... kna
          b2 b3
    burbon an = burbon (mod m)
            (mod m) n: n2 ト 43ととうの子.
gcd (a, m)
     an=1 (mod m) ←> m | an-1 ←> an-1 = m·k
      ax+my=1 किरी की किर्म देखी?
 \star qcd(a,m)=1
   mah 4310 全量 b1, b2, ..., bk 21 計入1. o とbiくm
         bia bea bia bra
              ba ba bk
    위의 두 목록은 순서를 무시하면 같다.
     bia mtbi, mta mtbia => bia = m21 436
        bia = bia (mod m)
    => ml bia-bia = a(bi-bi) => mlbi-bi
```

a (372) = (mod 342)