```
110054809 易趙
12 根據第10題的計算 gcd (34,89)=1.55為 34 modulo 89的一個數論
   做數
    34×=77 (mod 89), 雨暑同乘 55, 55·34×= 15-17 (mod 89)
                                 1870 X = 4235 (mod 89)
    因為 1870 = 1 (mod 89), 而 4235 = 52 (mod 89),
    若 \times 是一個解的話,X = 4235 = 52 \pmod{89}
    確認每個 X = 52 (mod 89) 都是解,假設 X = 52 (mod 89)
    34 \times = 34 \cdot 52 = 1768 = 77 \pmod{89}
    可以發現所有×都符合同餘, X=52(mod89), X=52.141,230 ....和-37.-126
   根據第11題的計算 gcd (144,233)=1,89 為 144 modulo 233的一個數論例數
    144X=4 (mod 233), 两邊同東89, 89:144X=89.4 (mod 233)
                                  128/6 X = 3+6 (mod 233)
    因為 12816=1 (mod 233), 而 356=123 (mod 233)
    者×是一個解的話, X= 356=123 (mod 233)
    確認每個X=123 (mod 233)都是解,假設 X=123 (mod 233)
     144X = 144.123 = 17712 = 4 \pmod{233}
    可以發現所有X都符合同餘。X=123(mod233),
    X = 123, 356, 589, 40 -110, -343...
  i = 0
               X=19.1 mod 2537=19 point = 19 mod 2537=361
         a = 1
                                                             8406
         a, = 0 X=19 power=361 mod 2537 =934
                                                            11746
         OL = 1 X=19.934 mod 2537 = 2524 power = 934 mod 2537 = 2165
        A3 = 1 X = 2524.2165 mod 2537 = 2299
   i = 3
                                              5537 /17741
   return X= 2299 = 19 mod 2537
                                      12626
                        2537 /5464460
                                                          872356
                                    t464460
```