```
(HMMT Nov '14) Determine todos es inteiros 15m=50 para a qual existe
um inteiron tol que not + 1 e divisível por m.
   n^{n+1} = -1 (mod m) \Rightarrow n^{2(n+1)} = 1 (mod m)
 = ord n | 26+11), mos ord, n+1 =0
 = b \quad \text{ord}_{m} n = 2n + 2 \quad (i)
     ord n = 2 en por \Rightarrow n^2 \equiv 1 \pmod{m} (ii)
Frm (ii): se n = mn-1 => mn-1 = 1 (mod m). } => 0rd n = ?
   bosto n por > m impor.
    Lago, Y m impor junciono.
Se m é por: => 2/nn+1= né impor. => n+1 é par.
   on=2R-1 = n+1=2K.
      (2k-1)^{2k} + 1 = ((2k-1)^{k})^{2} + 1 = 0
Logo, -1 e' residuo quadrática mad p, se plm.
 = p m e produto de 2's e primos 4K+1's
Bosta testor: p = 2, 5, 13, 17,
  m=2; m=4; m=8, m=16; m=32
  m=10; m=50
 m = 26;
```

m=34,

Logo, funcionam todos m impores, 2, 10, 50, 26 e 34.