di Phina To di Miley-Rabin (7) Pezzano Ennico 2=2,3,4,5 1/2=2 5=0 While (9 pm) compiono o uniformemente o coso in {2,3,4,5} $X = a^{1} (\ln pod n) / x = 2^{2} (\ln pod 7) = 1$ if x= ±1 1 return 7 probabilhence primo 5=0 erobabilmente Primo 2=4 = $X = U^3 (mov 7) = 1$ If $X = \pm 1/\sqrt{1}$ retur 7 probabilmente primo 7=6 non viene compionata perché si campiona a uniformemente a caso {213,-17-23 = {213,415}

```
2) Verifico che 2 é un 1/R-testimone per 15 e 21
9=15-1=14
     5=5+1=1
X \equiv a \pmod{n} \equiv 2^{7} \pmod{15} \equiv 8
1f x=±1
While 5-120
     X = x^2 \pmod{n} = 64 \pmod{15} = 4
      If X = -1 (mod 15) X
     5=5-1=0 /esce od while
return 15 composto / Sicone 15 e un nº composto, 2 e un MR-testimone
9=21-1=28
     5=941=1
     9=9/2=10 1/2° 01000
   75=1+1=2
     9 = 10/2 =5 Hesce del while
X = 25 (mod 21) = 17
if(x=\pm 1)
While 5-120
      X=x2 (mod n) = 121 (mod 21)=16
     if (x = -7 (mod 21)) X
      5=1-1=1/1/20 000
    3x = x^2 \pmod{n} = 256 \pmod{21} = 4
     if x = -1 (mod 21) x
     5=5-1=0 Nerce 121 While
return 21 composto / Goome 21 e un nº composto, 2 e un MR-testimone
```