```
BOHI GRESIE
1) Miller - Rabin
   9=7-1
  while ( a pori )
          8=8+1 //5=1
          9=9/2 //9=3
   compiona a un famoune a coso in {2,3,4,5}
     \chi \equiv \alpha^9 \pmod{n} // \chi \equiv 2^3 \pmod{1} \chi \equiv 1
       If X=±1
               return 7 probabilmente primo
     5=0
     9=7-1
     white (q pori)
      8:5+1 /8=1
       9=9/2 119=3
       X \equiv a^{9} \pmod{1} / X \equiv 3^{3} \pmod{7} \quad X \equiv -1
       19x==1
                 return I goobaboluette primo
    5=0
    9=7-1
    while (9 pori)
      8=5+1 1/8=1
     9=9 12/19=3
     \chi \equiv a^{9} \pmod{4} / \chi \equiv 4^{3} \pmod{4} \quad \chi \equiv 1
       If X =11
               Peturn & probabilmente primo
      8=0
      White (9 pori)
      3 = St1 // S=1
    9 = 9/2 = 3

\times = a^{2} \pmod{7} / \times = 5^{3} \pmod{7} \times = -1
     If X= ± 1 return 7 probabilmente primo
```

per 6 non view forto in quento come gió segmoloto, "si compiona a uniformemente a coso in {2,3..., 1-2} 2) MR-testimone 5=0 9=0-1/19=15-1 while (9 por.) 8=8+1/8=1 9=9/2/19=7 $\chi = a^{9} \pmod{n} / \chi = 2^{8} \pmod{15} \quad \chi = 128 \mod{15} \quad \chi = 8$ white 5-1 20 $x \equiv x^2 \pmod{n} / x \equiv 8^2 \pmod{5}$ If $x \equiv -1 \pmod{n} / (15 \mod e pimo)$ $x \equiv 4$ 8=0 return # 15 composto Quindi poniomo definire che 2 e MR-testimore per 15 9=0-1 //9=21-3 white (9 pori) 8= S+1 1/8=1 9=9/2/19=10 $x \equiv a^{q} \pmod{1} / x \equiv 2^{r} \pmod{21} \quad x \equiv 16$ if x = ±1 [21 mon & primo] White S-1 > 0 $x \equiv \chi^2 \pmod{n} / \chi \equiv 16^2 \pmod{21}$ $x \equiv 4$ If x = -1 (mod 1) | 21 mon éprimo] 8=0

return 21 composto

Perció me traiam che z E MR-test, mone ouche per 21