```
Sowciat
                                                                   7
                                      736 123 F F1
                                                                - 36V
         Cx = 40
 (I)
                                      123 121 1 -60
         N, = 799
                                      121 2 60 1 -60
        4(u1) = 16.46 = 736
                                       2 1 2 0
         e= 123
                                      -D 2 = - SET = 736 371
       My = 40 mod 799
     \begin{cases} \Delta(u_1) = mcun(16, 46) = mcun(2^4, 2.23) = 16.23 = 368 \\ \rightarrow \text{ malginer measure ample } m^{368} \mod u_1 = 1 \end{cases}
       MA = 40 368+3 mod 799 = 40 mod 799 = 80
       (2 = 65
                                   616 123 S
 (2)
        42 = 667
                                   123 1 123
                                                                  A
        ((42)= 22.28=616
        e=123
                                    -0 dz=-5 = 616 611
        m2 = 65 mod 667 = (C5-1) mod 667 = 65 mod 667
        A) Calcular la invasa de 65 mod 667 y clevar a 5
                                65° mod 667=1 = 65° 1.65° mod 667
        B) UKLita 4(42)=616:
                                                    Los la inversa
 A) 667 65 10 23 -236
                                                      de 65° mod667
     6T 17 3 -6 25
17 14 1 T -6
14 3 4 -1 T
                               -5 \left(67^{-1}\right)^{7} = \left(-136\right)^{7} = -781 = 136
667 \quad 667 \quad 667
      2 2 1
```

(3) 
$$c_1 = m_3^e \mod n_1 = 40$$
  
 $c_2 = m_3^e \mod n_2 = 67$ 

- (#)  $w_{1} = m_{3} \, u_{1}od \, u_{1}$   $m_{2} = m_{3} \, u_{2}od \, u_{2}$   $m_{3} \, u_{2}od \, u_{1}u_{2} = m_{3} \, h_{2}^{-1} \, u_{2} + u_{2} \, u_{1}^{-1} \, u_{3} = 80 \cdot 117.667 + 136 \cdot (-76) \cdot 799$  = -4297344 = 50.4053  $h_{1}u_{2}$
- (5) e debe ser primo con ((M)) y primo con ((M2)) para que taga moura mont ((M)) y mod (p(M2)). Obsidemente será primo con ((M,M2) = ((M,1)((M2)), printo que es primo con cada ma.
- (\*) Encentral my 6000 c3 mod 4,42 es laborios (214172 mod 532933)

```
(6)
                                       = 0.62711715千
    NEP PASO : 0.627117177 E [0.7782,0.65] -D INDICE AD.
     20 PASO : 0.677117177-0.5782- = 0.6812974513 & [0.65,0.7082)
                   (-589.0-78.0)
                                         -DENDICE 11.
               (conventer a 629119777 a un intervalo [0,1)).
     350 paso : 0.6812974173-0.65 = 0.53777689172 & LO.72,0.0782)
                      0.0582
                                      -P ENDICE 9.
    42 priso y viltimo (extensión de orden 4):
                 0.5377568952 - 0.52 = 0.3050012921 E [0.26, 0.3182]
                       0.0182
                                        -DIEMBIGE 5.
     1 NO. M.9,5
(1) El intervalo java 10,11,9,5 es:
         0.5782 +0.65 x 0.6718 = 0.62487
         0.62487 + 0.52 + 0.0582 + 0.6718 = 0.6270429552
         0.6270429172+0.26A(0.0582)2+0.0718=0.627/061852
        -> [0.6271061882 | 0.6271061882+A) House D= 0.6718 * (0.0582)
                                                   = 0.000014154
        -0 [0.6771061882, 0.6271203422]
    TONOS3 -0[0.627117177, 0.62711717+2-18)=
              [0.6271777, 0.6271209677) no esta incluido en
              I intervalo que codifice 10,11,9,5
              fi se curien vavos marsjes seguidos puede haser confundos puede haser la confundo que un se generaliza la
```

Couco se acura un tivio mensaje, no hay problema, con miar malguier real del intervalo es suficiente. 50/1052 → [0.6271133423, 0.6271171570) que €al internalo de 10, 11,9,5

instatancided.

y es metro del PAGO A: M EX NO -D (SGRAF) njunute PART 2: M 2X M1 -0 como no ester se debe 4.54 trater como caro "aurunal" 万. 士 KWKWK. 6. S60 7.560A LD KW = SEWAT 8. T KNK : SMOATS & al Richardo 9. DE -Duntrada II. 10. SGOAT -0(8EWATS) y es prefijo del. 11. SGOATS signante JZ. SEWATSD y paisea la comaté-PANS: MC 2X 9 -D (DE) A3. DEIL. LALLOW: SELOATEDE -0 SCHOATED & al Diccionano -o entrada 12 y DE or puepijo del sipuicité y parrier la consaterra. parof: ac 2x 5 -> (=) -6 DEI of al Dicerbusculo CARIN: DEIT, -ountrade 13.

-D SGOATSGOATSDET .

(3) P-1? P= [8 11 5 7 to 2 3 4 1 13 14 6 12 9) dia processor of sole of material websto we 8. En P-1 debate amphine que en la position d'selfer el mutation.

P-1= (9678 3 124/1/1452 13 10 11)
posicion 12345678910 11 12 13 14

MENSAJE ORIGINAL = "AS GOOD AS IT GETS".

## PUNTO DE REWPENAKION

(5) 43504 -D 0.5567626953

=D 9, 10,12,8

- (3) tuturalo para 9,10,12,8 \$ [0.5767451135,0.576766656)

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973,0.5767932129)

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973,0.5767932129)

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973,0.5767626973+2"]

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 9,10,12,8 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 9,10,12,8 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 9,10,12,8 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 43704 \$ [0.5767626973+2"]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676657]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676667]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676657]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676667]

  tuturalo para 43704 \$ [0.576767667]

  tuturalo para 43704 \$ [0.576767667]

  tuturalo para 43704 \$ [0.576767667]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676767]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676767]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676767]

  tuturalo para 43704 \$ [0.576767]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676]

  tuturalo para 43704 \$ [0.57676]

  tuturalo para 43704 \$ [0
- (8) 1. A
  2. D
  3. S
  4. UD
  4. UD
  5. I
  6. ONG
  7. ODGE
  9. T
  6. JD
  10. ODGEA
  11. ODGEA
  12. ODGEA
  13. ODGEAO
  13. ODGEAO
  13. ODGEAO
  13. ODGEAO
  13. ODGEAO
- (9) P1=(2810 M1411253 1341867) MENSAJE ONIGNAL = "DO GET A GOOD BEA"