```
1. Réprésentación de coma flatente
1.1 Notación possessuel y mimeros hinarios
      sea b \in \mathbb{N} \setminus \{1\} : \{2,3,--\} (BASE)
       sean m, m e Nu {0}
       see { aj } m = { 0, 1, ..., b-1}
       el mimero recibral
      se escribe en notación posicionel en base b
como la cadena de caracteras
           X = a m a m., ... e, e o. e -, ... e - m
 ejeuplo:.b=10 , 123.7,0 = 1.102 + 2.101 + 3.10° + 7.10-1
           · b = 16 (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A, B,C, D, E, F)
            CAFE_{16} = 12.16^3 + 10.16^2 + 15.16^4 + 14 = 51966_{10}
           ·b=2, 10010(2 = 1+0.2+1.4+0.8+0.16+1.32
  de base b a base 10 : févil -
c'como pasar de base 10 a base b?
 def: (operaciones mostulo y parte entera)
       seau x, b ∈ M, el resto de la división x es
        (x, b) = x - \left[\frac{x}{6}\right] b 
                              * el entero mos grande < × 6
```

ejemble: mod (8,3) = 2

Algoritmo pero encontron la notación posicional en base b de un número natural x $X = \left[\frac{x}{b}\right]b + mod\left(x,b\right) = t_1 \cdot b + \underline{a_0}$ S_{i} $t_{1} > 0 => t_{1} = \left[\frac{r_{1}}{6}\right]b + mool(r_{1}, 6) = t_{2}b + a_{1}$ eu base b=3 ejemplo: x= 74 74 = 24 .3 + 2 $8 = 2 \cdot 3 + 2$ $2 = 0 \cdot 3 + 2$ = 2.27 + 2.9 + 0.3 + 2-1 = 54 + 18 + 2 function a = posicional (x,b) floor (2.3) = 2 F = floor(x/b)ceil (2.3) = 3 round (2.3)=2 a(1) = mod (x,6); rownol (2.5) = 3 y hile r>o a (j) = mod (r,b); t = floor (+/6);

$$\alpha(j) = mod(r,b);$$

$$f = floor(f/b);$$

$$j = j+1;$$

enol

end