```
2
Ejeracio 4
Q. f(x) = \begin{bmatrix} x \\ z \end{bmatrix} and [\epsilon] = \text{parte entera} de \epsilon \Rightarrow
                                                      IF ZI +O GOTO AL
                                                      GOTO E1
                                                 [A1] Z1 4 Z1 -1
                                                        IF ZI +O GOTO B1
                                                       GOTO Ez
                                                 [B1] Z1 4- Z1 -1
                                                        1 4 A+1
                                                        IF ZI +O GOTO AL
b. h(x, y) = { | s | x > y
                                 ⇒ [81] IF X1 +O GOTO A1
             lo sixey
                                          GOTO E1
                                    [A1] IF X2 +0 GOTO C1
                                          Y 4 Y+1
                                          GOTO Ez
                                     [C1] X 4 X -1
                                          X2 4 X2-1
                                          GOTO [B1]
Ejerado 5
Sea. P(x) un predicado unario computable, probar que III- P(x) Goto L es un macro bien daAnido.
P(x) = 0 si es folso y P(x) +0 si es verdocero => zi 4 P(x)
                                                     IF ZI 40 GOTO L
Ejerciao 6
Probar que f: IN -o IN biyectiva y computable -> f-1 computable.
[AI] ZI & FIZZ)
                                         IF ZI = XI GOTO B1:
                                         23 4 EQ (x1, 21) = OCNUCIVC | 51 X1 = 21 y 0 51 X1 ≠ 21
     IF ZI = XI GOTO BI
     22 4 22+1
                                         IF &s #0 GOTO B1 * 51 50n Igualco goto B1
     GOTO AL
[B1] Y 4 Zz
Ejeracio 7
ψρ(x,y) = {x -y sı x≥y
                                      [Ba] IF X +O GOTO As
            11
                 SINO
                                      (E1) IF Xz #O GOTO E1
                                      [A1] IF X2 $0 GOTO CA
                                           V 4- X1
                                          GOTO Ez
                                      [C1] X1 4 X1 -1
                                            X2 4 X2 -1
                                            GOTO B1
Ejerado 8
 -: N2 -> N/X1 - X2 = (X1 - X2 X1 ≥ X2
                   lo
                           XI < Xz
Sean f y g computables de una variable. Probar que f + g y f-g son computables.
1. Defino h: IN -> IN /hln) = fln) + gln)
Veomos que h es computable:
     4 4 F(X)
     Z. 4- 9(x)
[A1] IF Z. #O GOTO B1
     GOTO EL
[B1] Y 4- Y+1
      김 4 관 - 1
      GOTO As
```

