Dado el problema i Evaluación (A, K), el problemo sucesor resultará de diminar una fila y una columna a la matriz, esto es i Evaluación (A, K-1)

Br: K=1. la sección de la matriz tiene una única fila y columna, esto es, un elemento.
But, K>1. la sección de la matriz tiene mos de una fila y una columna, el mismo número de ambas.

En al caso de que la sección tratada tuviera un único elemento (N = 1), ese único elemento pertenecería a la diag. principal, por lo que no existen elementos (ni por encima ni por debajo de la diagonal) la solución al problema sería UERDADERO ya que las sección. a tratar serían vacías.

por encima de la sección de la diagonal principal son pares, (A[&.K](1.K]), y si todos los exementos de la sección principal por debajo son impares, (A[&.K](1.K]), esto es:

b = (\vi)((\vi))(ACi)Cj) % 2 +0) y (ACj)Ci) %2 =0): 15j5i-1): 15i5 K)

Hipótesis de recurrencia: suponiendo conocida la solución ai subproblema i Eustuación (H. K.-1) Llamaremos a dicho valor bi. Esto quiere decir que suponemos conocido si todos los elementos por encima de la diagonal principal de la sección son pares (A[1...K-1](1..K-1]) y por de bajo de la diagonal de la sección principal de la matriz (A[1..K-1][1..K-1]) y por b'= (Hi)((Hi)(A[i](j)%2 ±0 y A[j](i)%2 = 0):15j f i-1):15i f K-1)

por co que para obtener ca socución al problema iEvaluación (A.K) a portirde iEvaluación (A.K.) basta con comprobar que cos elementos A[K][1], A[K][2]...A[K][X]...A[K][X-1) son impares y que A[1][K], A[2][K]...A[K-1][K] son pares:

(∀j)(ACK)Cj) %2 ≠0 y ACj) CK) %2 =0: 15j € K-1)

Tambien hay que comprobor que:

Δ C K) C K) C Z ± 0 AND A C K) C Z 3 % Z ± 0 AND ... AND A C K) C K - 1) % Z ± 0

Δ C A) C K] % Z = 0 AND A [2] C K) % Z = 0 AND ... AND A C K] C K - 1) % Z ± 0



```
Funcion (Evaluación (ACI.n)[1.n]: matriz de enteros; k: entero) retorna (b: booleano)
           K = 1 - VERDADERO
          K>1 -> i Evaluación (A, K-1) AND AUX (A, K)
   deuncion
   Funcion Aux (A[1...n] (1...n): matriz de enteros; k: entero) retorna (b: booleano)
        vari: entero, resultado: booleano, fuar
       resultado = UERDADERO
       mientras (ICK-IAND resultado)
                                                                         (fila, col)
             SI (ACI) [K] %2 +0 GR A[K] (I) %2 =0) enronces
                                                                     11 Si (i.k) par
                    resultado = faiso
                                                                          (Kii) impor
      fmientras
      retornar resultado
     ffuncion
   1. Q(\bar{x}) \Rightarrow B_{NT}(\bar{x}) \vee B_{T}(\bar{x})
    0 < K ≤ n ∧ X > 0 ⇒ K = 0 V K > 0 se cumple
   2. Q(\bar{x}) \wedge B_{NT}(\bar{x}) \Rightarrow Q(S(\bar{x}))
X70AO (K S n n K > 0 => K - 1 > 0 se cumpre
   3. Q(\bar{x}) \wedge BNT(\bar{x}) \Rightarrow R(\bar{x}, triv(\bar{x}))
xyono sk sn n k>0 = (Mi)(ACi] + x':1 sisk) no se comple ya que para k=0 el
cuantificador afecta a un rango vacío por lo que su valor es 1. Sin embargo, iF2 devuelve O
 y para que se cumpuera la postcondición del caso trivial debería retornar 1.
   4. Q(x) A BNT(x) A Q (S(x), Y) = R(x, c(y, x))
   0 E K E D N X > O N P' = ( Tri) (ACi) + x': 1 E i E K - 1) => P = P' + (A E K) + + K)
   No se cumple ya que el operador TT representa producto y aquí estamos sumando
 5 gt: D → z talque Q(x) ⇒ t(x) >0
       + (A, X, *) del K
       0 < x < n x > 0 = x × 0
 6 Q(X) A BNT(X) => + (S(X)) <+(X)
    0 EK EU V X >/0 V K > 0 =) K - 1 < K
```