SABEMOS LO SIGUENTE:

- SI Y SÓLO SI DMT/L(MT) = L
- -UN LENGUAGE ES RECURSIVOSI ES ACETTADO FOR UNA ME QUE SIEMPRE PARA
- -SI L ES ACEDTADO POR UNA MTND, ES R.E.
- -SI L > I SON F.E., L ES RECURSIVO.

VAMOS A DEMOSTRATE QUE La, La, La, La. SON MECUREMARIENTE EMPERANCE CON La:

La = Lz ULz UL, W. ULK

LA UNIÓN DE VARIOR LENGUATER R.E. ES R.E. PODEMOS DEMOSTRARIO ASÍ:

TENEMOS NOR LENGUATES P.E: As Y AZ. LA UNIÓN SE

NUEDE HACER CREAMO UNA MITAD CUYA TRANSCION

INICIAL SEA $S(q_0, a) = S(q_{az}, l_a, M), (q_{az}, l_a, M_))$ SIENDO q_{az} Y q_{az} los estados iniciales DE los

LENGUATES AS Y AZ. EL RESULTADO ES LA UNIÓN DE ASYA

COMO LA UNIÓN ES ACEPTADA POR UNA MITAD, ES R.E.

POR LO TANTO SAMENOS QUE TANTO La como La son R.E., POR LO QUE La ES RECOMESTVO.

PODENCE CONCLUIR 10 MISMO CON LI, LS,..., LK

SATSEMOS LO SIGLIENTE:

-SI La & Lz, SI La MO ES R.E, Lz TAMPOCO LO EC. SI La MO ES DECURSIVO, Lz TAMPOCO LO ES.

-L2 & L2 SI EXISTE UN ALGORITO QUE CALCUM.

LA FUNCIÓN J: A* - B* / YWEA*, WELZESJIWELS

TENIENDO EN CUENTA QUE L2 EA* > L2 EB*

TENEMOS LO SIGUIENTE:

1001001) U { 20100 [] = { 00010001} U { 1001001} U { 1001001} U { 10010001} =

L ES N.E., PERO LO RECURSIVO, POR LO QUE I 10 ES R.E.

SI A = foulwell y B = { Tulwell}

PODEMOS REDUCIR I & BY L&A. LOS BASTA CON REDUCIR I & B:

[of B por QUE 38/WET (=> 8/W) EB: LA FUNCIÓN SIMPLEMENTE AÑAGE UN 10 A LA PALABRA.

FOR TANTO, & (W) = 1 W. ESTE ALGORITMO SIEMPRE PARA,
POR LO QUE I SE PLEBE REDICIR EN B.

como I no Es R.E., 13 TAMPOCO LOES.

COMO B & L' (L'= A UB), L' NO ES NI R. E. NI RECURSIVA.

NO SABEMOS SI L' ES R.E. PERO NO ES RECURSIVA.

- 4) EN LA PRIMERA Y SEGUNDA CINTAS TENDREMOS

 TODOS LOS NÚMEROS NATURALES, OTENANDAS DE MAYOR

 A MENORE. LA MT MULTIPLICADEÁ CADA NÚMERO DE

 LA PRIMERA CINTA CON SU EQUINALENTE EN LA SEGUNDA,

 OBTENIENDO MA USTA DE CUADRADOS PERFECTOS.
- B) IGLAL QUE EN A), TENDREMOS LOS NÚMEROS NATURALES
 TANTO EN LA PRIMERA COMO CEGUNA CINTA, SOLO QUE
 REA KA CERRADA GARARA EL 1 LO ESTÁ.

PARA CADA NÚMERO M DE LA PRIMERA CINTA, SE

DIVIDE ENTRE TODOS LOS NÚMEROS DE LA SEGUNDA

COMPRENDIDOS EN EL RANGO [2, K-2]. SI NINGUNA

DE LAS DIVISIONES HA TEMBO RESTO IGUAL A D,

MIETEMOS EL NÚMERO K EN LA SALIDA, PUES ES PRIMO.