and there is also the UTS_PD2 AND THE RESERVE ASSESSMENT ASSESS Exercision # 1 Vamos a usent unter This well 12007 Codo nodo del : Trice debe almacenar: Un Anny de 26 puntences (11.30s [01.25]) > On campo es Palabad que es abooleano pon suben si del cumino i hasta esclipados aconnespondo a una Patabaan it is a state of y Una lista de int Pavinas donde se vuandarán todas las pacinas en donde apartie la infrance palaboa will a contract to The state of the s (2) Descripción (a) Se reconne el texto palabra a Palabra, y Para casa palabaa W Junto con su número de Paísina P, tonnomos a hacen; > Me pano denindo nois del trie , y pan CADA CAMACTER PP de W: · Calculo el indico (Index = pp- a) . S: No TIENE hiras, Caro un puevo nodo · Avanzo a nodo = nodo hisos [index] Una vez se haca dichosa tarea con todos los Carretinos pp de la Palabana W, masco el campo es Palabad = True y Añado p a nodo. Páb. nas PRONTO

(b) P	
Per int 7, 1	
. W està en midisoplas	
. This inicializado Raid la hull	
O PÁGINAS	
() Métado Insentan Palabra (M.P)	
7 nodo + this raiz	
Pana i desde O hasta W. lenght-4	
(PPF WEil	
Index & Pp - a'	
5: nodo. hisos [index] == null	
{ nodo hisos [index] & New Nodo Trie ()	3
11 Cheo un nuevo nodo si no existicsen los ha	coo?
Fin si	
nodo + nodos hisos [index] }	
Fin Para	
	. 20
hada es Palabaa F Trup 11 Esto mada et fin	de
turistan la Publica	
Si p no está en nodo paginas	
E nodo. paginas. Add (P)	
Fin Si	
Fin método	
Francisco de la companya de la comp	
Método Constituin Indice (Raiz, lista Pavinas)	
11 lista Pacinas es la lista en dande estan las Pac	MAS Y
Pana capa (W,p) en listapacinas	Palabans
E Insentan Palabaa (W, P) 3	
Fin Paga	
Fin métado	

Post : Exists en el Toje un umino desde harrie hasta con w - Coop Palaban está identificion per el nodo W que tiene espalabea = true - In lista pavings de nodo W contiene p adid to a most we as insertan Palaban () (d) Tiempo de execución o(w), pues fron insentiro, Reconne W Consciences CADA Accessed to thoos [index] es O(1); y Anadin a la lista de pavants es O(1). Wer ward to the Es o(n), siendo n la sum de lac longitudes de todas las parabases de la lista lista pacina was the second of the second and the second of the second of the second 3) Responded PreGuntas ¿ Companaciones con "Prounama"? P-R-0- G-R-A-M-A = 8 7 El tara company tantas veces como el lanco de la Palaban Ned GIAN

¿ Proselitismo P P-R-0-3-E-1-1-+-1-3-M-0 (12)=m Compone con G, no procuprtna "5", busca a la denecha y no s tiene hermanos. se podnion habban de 4 a 5 companaciones Como no sencuentra "5" Retorna null. Al no sen Palabaa, no pone es Palabaa = taus ¿ Crandones ? M. 9 il Compana con B, y busca en la lista de hermanas en busca de la "d" 7 COMPARACIONES

Sebumos con UTS_PD2
à Guái es la Altima del trie resultante?
En nuestro caso: Prosnamosión
=) 5 = 13 = Atuna del Anbol (thie)
¿ Cuál es su tomaño?
Vamo' a ven el numero total de nodos
ALA = 3 ALIMANA = 5 (Compante 2) ALABASTRO = 6 (Compante 3) PERRO = 5
PERA = 4 ALIMENTO = 5 (Companite 3) CASA = 4 (Companite
CASADA = 2 (Componte 4) CAZAR = 3 (Componte 2) PROGRAMA = 8
PROGRAMAR = 4 (Composte 8) PROGRAMAR = 1 (Composte 8)
tamaño total = 52 nodos

Sandan Beller Francisco North

```
Exemple (2000) sto unx Comment
                Telle a colonia de la colonia ( )
  Pseudocod cost these nors Is non intern
             ( calvara) the const more constant ( cabal, unachar
     Buscon Pacinos ( toil, Palaboucha)
         nodo + triel noiz
     S: (Ictra no está en nodo hisos) tonce
             . Retonna "Palabrucha no esta en libro
            Fin si
            nodo = nodo hisos [ letna ]
          S. (nodo. Paginas está vacio) tonce
          Retonnar "la Palaban no está en el libro"
        Fin si
         Retornan nodo. Pasinas
      Fin
Pae: Palaboucha debe estan compuesta pon letoas (a77)
   . El trip debe estan previamente construido
     c inicializado con Palabas y sus Paginas
Post: Devuelue el consumo de Paisinas donde se
       encuentar la Palabar, si existe
Descripción: El Algoritmo busca una Palabaa en
            un trie ya construido. Reconne caon
  letna de la pubbna, Ji. en Alvun momento no se
 encuentra la letas entre los hiros del nodo Actual,
 la Palabona no está. S: lleva al nodo final
 de la Palabaa y esta contiene Pavinas, retorna
 ese consunto. De la contancia, indica que
 la Paintra no esta
```