MANIENMIENTO Y PRUEBAS DEL SOFTWARE POSIBLE SOLUCION A ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS DEL EXAMEN DE JUNIO DE 2017 ITF: bignede de un patrón en u techo Parémetros: Ambos son parâmetros de tro String, y no se dice en la espectución que haya ninque restricción sobre su voldet, codificaci, formolo, etc Postromenielo:

Texto

no null

no verío - Patrón vaio vaio no está e el techo no vaio / l ourreire e el techo varies ecusiency Con este particionamiento teremos e el techo 3×15 conbineciones. Restricconus: - Si texto null o vacio no tiene sentido que haya ocurre cos del patrió e el texto

## Especificación de casos de preba

Ì	texto	pelven	edide
1	null		Exception
2	_	null	Exception
3	Vaco	no null	-1
4	no null	vaco	-1
	no vaío	no esté	-/
5	no vaco	1 ocurrence	posición del primer caracter del petrón en
<u></u>		varies ocurrence)	posició del la corécter
7	no vaíu	Varie, various,	de le 1º oarrence del pobrin en el teuto

Casos de priebe:

- Para 1-4 gredan suficentemente descritos en la lable anterior.

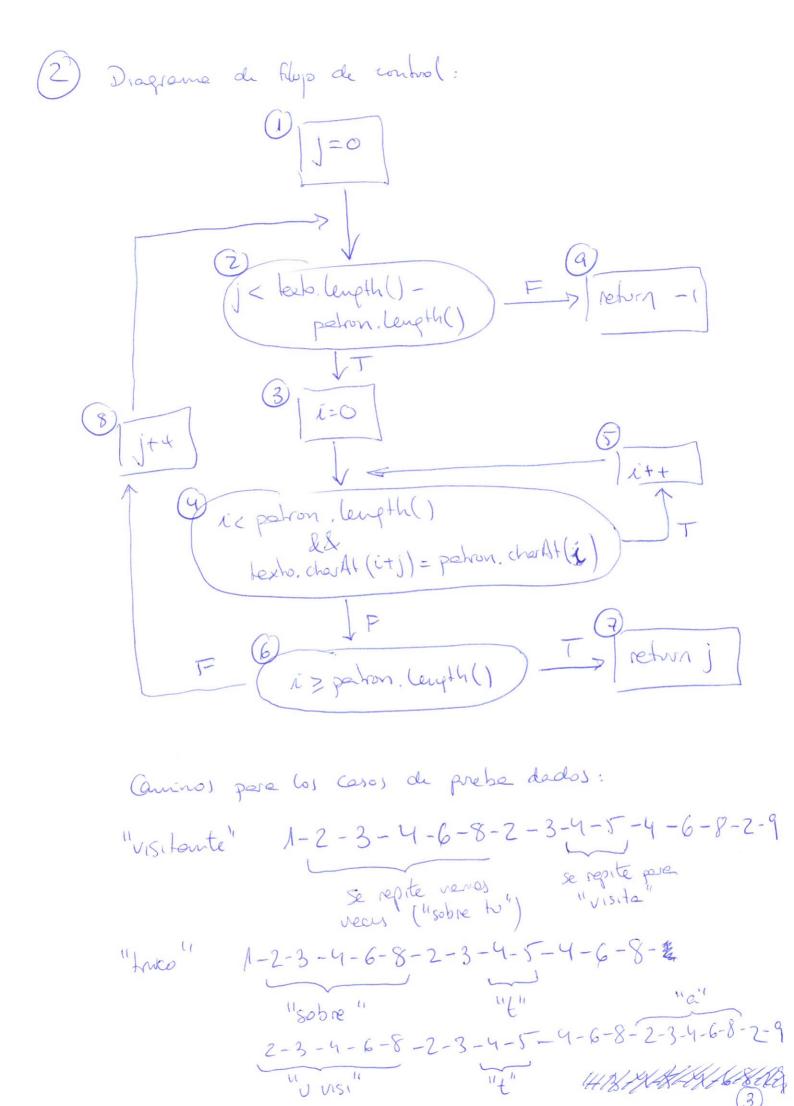
- Para 5-6 emisderemos el teeto
"prebes de software"

- T patris : "nantenimiento"

selide: -1

- 6 petron: "de" solide: 8

- 7 petron: "a"
Schole: T



a) Tenemos 3 condones, 6 rames. la vrice same fre no se ejecte es la same T del modo (6) Cobehre: 5 = 0'83 83/3% b) Para condiciones suples consideramos las 4 condicions suples del algoritmo (a) j \le texto. length() - potron. length() (b) ix palron, length () (c) techo. cherAt (iti) == patran, charAt (i) @ iz patron. length () Qy Q se tace evaluan a Ty F al menos ma ver cade mo. 6 solo se evalua a T, y (d) solo a F. Cobebia = 0/75 75% C) Pare cobeture de condiciones emprestes tenemos que consideras todas las posibles combinecires, pero tenemos que tener en crenta como operece e el algortino. (a) b) c(d) 9 no entre en el for TF-F neutra en el while >> combinecones imposibles 6=nod @

TTF

16

(4)

Tenemos 24 posibles combinecones, de les cuales 3 son imposibles (2 de 13) y 1 de 15).

[2] es el inico caso que no se da con los casos de prebe, pres representa el caso en que salimos del while porque felle (3). Por tambo

Cobehre:  $\frac{2^4-3-2}{2^4-3} = \frac{11}{13} = 0.85 - 85\%$ 

d) la complejole d colométice es 4, los caminos bésicos seriam

1-2-9

1-2-3-4-6-7

1-2-3-4-5-4-6-7

1-2-3-4-6-8-2-9

Ninguis de estos caminos es recorrido por los cesos de prebe dedos (los dos regueren recornes de los bides), y por tambo.

Lobertura = 0 0%



3-

Variable definiones 0,005 pares DU (anomos DU)  techo 114 [2,44 (1,2) $\rightarrow$ [1,2,3][1,2,1]  palcon 12,4,6] (1,4) $\rightarrow$ [1,2,3,4,5][1,2,3,4,6]  palcon 144 [2,4,6] (1,4) $\rightarrow$ [306 anado los nuevos)  141,84 [12,4,6] (1,4) $\rightarrow$ [4,2,3,4,5,4,6,8] $\rightarrow$ [8,2,3] [8,2,9] $\rightarrow$ [8,2,3,4] $\rightarrow$ [8,2,3,4] $\rightarrow$ [8,2,3,4] $\rightarrow$ [8,2,3,4] $\rightarrow$ [8,2,3,4,6,8] $\rightarrow$ [8,2,4,4,6] $\rightarrow$ [8,2,4,6] $\rightarrow$ [8,2,4,					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	variable	definiones	2060	peres DU	Caninos DO
policin $\{1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1$	tecto	414	12,44		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	potrón	717	32,4,6)		
$\tilde{\lambda}$ $(3,5)$ $(3,6)$	j	41,84	12,4,7,8	(8,2) $(8,8)$	7 [1,2,3,4,6,8] 7 [8,2,3] [8,2,9] 7 [8,2,3,4] 7 [8,2,3,4,5,4,6,7]
(5,6) - [5,4,6,7] [5,4,6,8]	Ĺ	3,54	74,5,6	(3,5)	

4) Para cada définición debe haber of memos 1 Carrino DU. Tenemos 6 defuicres, todas Con caminos hoste uso de le uble correspondrete: [1,2,3] [3,4] [8,2,3] [5,4] [8,2,3,4] cobeture définieres 6 = 1 100% 5) Tenennos 17 caminos distritos (alguns incluidos an olros, como [5,4,6] 7 [5,4,6,7], pero 6) Contamos) los carrinos no recorridos por los casos de prebo son [1,2,9] codena no voice [1,2,3,4,5] no concidencia en el les carécter [8,2,3,4,5,4,6,7] >> patrón auantrado [8,2,3,4,5,4,6,7] [5,4,6,7] Cobeline carries  $\frac{1+-5}{1+} = 0.71$ 

7

(4.-) <u>Caro de un</u> bisquede Precondición pagne recen cargada Savere 2 Respesse del sistema acciones del vouero 2 El techo introducido 1. Introduce et texto en aparea en el área el votee de texto 3 Introduce el petrén By El patrin aparece en el cargo de terto on el compo del patrón 6 El resultado de le Thick sobre el boton
"Searchi" bisquede se muestro en la expeta de rentheolo. Foscondicin: El teto y el petrón quedan en

les campos correspondentes y el resilhado quella en le elgrete

Secreties alphabues

1. 7 3. preder mércambosse (con el cambio correspondente en 2 y 9).

## b) Caso de priebe

Preparamos la proba

- cargamos la pépine
- comprobamos que los elementos estás como deben.

Escenario de priba

- paremos el texto en el que biscar ("en in ligar de la Mancha ...") a el dree de
  - Comprobennal que el texto aparece correctamete
- Ponemos el petrón "visilante" en el carpo
- de tecto - Comprobe si que el techo aparece correctemente
- Chickamos en el boton "Seach"
- Comprobanno, que en la chquela aparece el techo "NO".

- (5) a) No es reconnendable user xpeth por dos
  - dependencie del novegados, distritos novegadores lo interpretan de forme distrita, incluso alquis no lo sopritam (explores)
    - poca mantenibilided, cambios en le estrutivo de las pépines preder tou felles las prebes.
  - b) las esperas implicites son mana manejades por el gestos de eventos de silenom, figural me espera um ma duración máximo para todas las acciones. Las esperas aplicitas se realisam sobre elimentos concretos esperando a le sensitar de andiciones concretas.
- (6) Transparence 12 en la presenteción de Moderto.