

### Hoja-6-Resuelta.pdf



**DEYORS** 



Teoria de la Programacion



4º Grado en Matemáticas



Facultad de Ciencias Matemáticas Universidad Complutense de Madrid



## SOY CREW DE MCDONALD'S, SON COMPATIBL





TPRO

### HOJA 6

27/05/21

(6.4) Sea; begin vor y:=0; vor x:=1;

begin vor x:=7; x:= x+1 end;

Usa s'ds y des para mostro que la localización que corresponde a "y" have originado el volo I ai d'auxenamiento final.

S'ds [begin Dv S' end ] env. sto = S'ds [S] env, 2 sto2 = S'ds [S; SZ] env, 2 sto2 = (\*)

Dr = y:=0; vax:=1: 8

env. : Vor -> Loc

sto: Loc usnexts - A &

pext 1 1.

V = CEUOI (looky env, sto) = 0

 $D_{ds}^{V} [A] (env_{v}, sto) = (env_{v} 1, sto 1)$ 

D'ds [[vor y:=0; D,] (env, sto) = D'ds [[vor x:=1; &] (env, [y+1], sto[1+0])[next + 2])

= D' [vo x:=1; &] (env, 1, sto 1) =

= Dos [E] (env, 1 [x Ho2], sto1 [2Ho1] [next Ho3]) = id (env, 2, sto2) =

= (env, 2, sto2)

env. 1: Vor - Dloc

sto 1 : Loc Usnexts -> 7

next HD 2

env, 2 : Vor -> Loc

y - 1.

x 1-02.

sto2: Loc u snexts - Z

2 1-01.

next 1-03.



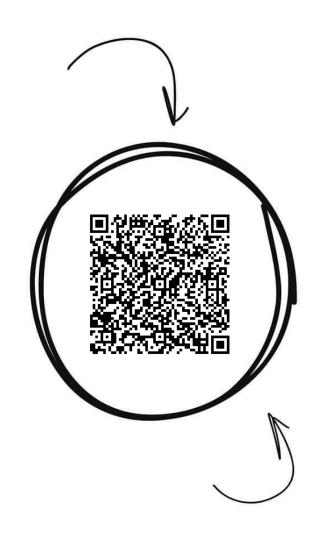
(\*) = (Sds[y:=x] env, 2) o (Sds[begin Dul S, end] env, 2) sto 2 =

=  $(S_{ds}'[y:=x]] = (x^2)$   $(S_{ds}'[begin A] S_{s} = (x^2) = (x^2)$ 

Sás [begin Du s'end] envy sto = sto 5, doude sto 5 exigus el vobr de 1 à x.



## Teoria de la Programacion



Banco de apuntes de la



# Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





```
27/05/21
TPRO
                         begin vor x:=0;
  (6.6) (ausidena.
                                       > is X: = X+1;
                                 proc q is call p;
                                 begin proc p is X = 7;
                                      coll q
                                end
  Usa las sauduticas de Proc por mostrar que las procedimientes
heure dietivo estático, es decir, que el duocenouiento final
 osocions la localitoria de x con el volor de 1 (en vet de 7).
S'ds [begin by Dr S end] env, envp sto = Sds [S] env, 1 enup sto 1 = (*)
   D = VO X := 0 ; E
    Do = proc P is x:=x+1; proc q is coll p; &
 Dos [vor x:=0; &] (env, sto) = Dis[[E] (env, [x+6]], sto[1+60][next+62])
 enur: Vor +Loc
                            env, 1: Vor - Loc /
                                                  sto1: 1 -0
 enup : Prome - Store.
                                                      next 1-12
 sto: Locusnexts - 2
       next HD1
D'ds [ proc p is x := x+1; D ] env, 1 envp =
= Dos [ proc q is copp p; E] env, 1 (envp[p+0q]) = (1)
    g = Sds [x:=x+1] env, 1 envp = s g sto = sto [1+0cf[x+1] (lookup anv, 1 sto)]
                                             enup 1: Prome - (Store - Store)
(1) = (envp 1 [q 10 g2]) = envp 2
   92 = Sic (coll p) env, 1 envp1 = envp1 p = g
    enup 2: Priame - (Store - Store)
```



(\*) = Sos [begin Dv1 Dp1 So end] env, 1 env, 2 sto 1 = Sos [So] env, 1 env, 3 sto 1 = (\*\*)

(\*\*) = Sds [coll q ] env, 1 env, 3 stol = env, 3 q stol = g stol =

Luego Sis [begin D. D. Send] env, env, sto = sto2

y el alucramente final osocia la localitación correspondiente a x con

dudor 1 #

¿TE VIENES?



WUOLAH