

A-PROBLEMES-3.pdf



Arnau_FIB



Algorítmica



3º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática de Barcelona (FIB) Universidad Politécnica de Catalunya



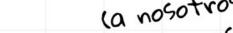
Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera

(a nosotros por

(a nosotros pasa)

WUOLAH

Suerte nos pasa)

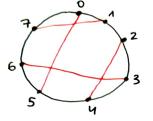


(a nosotros por suerte nos pasa)

(en)

indexades 0, 2n-1 < ai, bj > i,j ∈ 10,2n-17 parells nomes apareix una vegade 1. " elements

Ex:



- Recurrència de T(ijj) màxim de cordes (a,b) amb ≤ a, b ≤
- Algorisme de cost pounomic

a)

$$T(x,j) = \begin{cases} 0 & , & x+4=j \\ \max x + T(x+4,j) & , & T(t,j-1) + , & \text{si } \neq (x,j) \\ 4 + \max x + T(t+1,j) & + & T(t,j-1) + , & \text{si } \neq (x,j) \end{cases}$$

 $C(C) \in$ hem quardant les dades

b) Inicialities
$$T(2n)(2n) = -1$$

int calcula $T(inti)$ inti)?

if $(i + 1 = j)$ $T(i+1,j) = 0$; return 0;

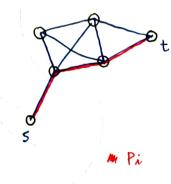
if $(T(i)j) \neq -1$) return $T(i)j$;

sum = $(S.contains(i)j)$? $1:0$;

return sum + calcula $T(i+1,j)$ + calcula $T(i,j-1)$;

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Xarxa comuni cació agents mobils. Distància de Representat random geometric graph. com



node Volem mantenir don connectats. is comi minim de sat longitud del comé a # arestes la c (P1,..., Pm) canvis que en jan d'un Pi a

Pita n # dif de indexs / Afesir 1 mode -1

s,t ev

1 canvar I node

(T(Po... Pm) = [|Pi| + K · c(Po... Pm) Objective: minimitar

igual a 60,6,... om I cami inte, que a) Suposeu ē3 que per hobar-10. de s a t Alg. polinômic

en: cade iteració calculem Algorisme consisteix ens quardem només le ì t de S a camins le iteració anteror. Si el cumi de ela amb intersecció ea uthima itera cos serà intersecció a bus cat. court

m vogader fer un BFS (modificat, que no vagi als en comins possibles pares) per guardar 0 (m · (NI+1EI + 1V12)) le intersecció =>

camins amb tz w de Segilència b) Trobour

