CURS 13 (amf.)

METONA PROGRAMĀRII NINAMICE

R. Bellman ~50

C1: Condiția de susprabbmă Isusstructură optimală = ps. se poate descompune în mai multe susp., jar sl. sa se obț. comsimând sd. sub. sale.

gotime locale

Ca: Comdiția de superpozabilitato: (Sd.) suspb se superpun

MEMOIZARE = Str. de date adacuate in call mem. sol. pt. a Quita gus. galerila inutile recen

1. Juma maxima intr-un triumphi de numele

10 -7 3 17 900 8 -15 -2 9 20/10 La Sau 2000

Va. Grædy: eşueczā cu 300 sau 2000

Val. Backtaaking:

0,0,0,... 0 + cethagee at parcuse Backul 0,0,0...1

01010 -- 110 0,0,0 - -111

1, 1,1, ...1

! ca On ASC ma valle 6 imare = 2 simuli

Vacianta D&1:

grax III is is Toistojs + maxim & Smax [Tittis], Smax [Tittis+1] daca $0 \le i = m - 2$ Smax EIJE [] Tatal , doca i= m-1

Jusps. de syrapun

10 F7 3 19 18 1-15 -2 1 10

face fix ce fine si backtrackingue deci 2n-1

Smax Eijejj = -11- place au Smax Ei+13cjj și smax Ei+13cj+11

Complexitate: O(n2) (tedetic n2)

fa j in sange In1:

8max [m-136]] = TE m-176)]

for i in sange (m-2, -1,-11:

for jun range 1 i +11:

gmax [i][j] = Tci][j] + max I smaxci+I]cj]; smax ci+I]cj+1]

Smax [] [] = guma maxima pe un Maseu cose se termina cu [[]]]

Smax cijij] = Faisij] + smax (i+1,j), smax 1i+1,j+1) depinde de cele de imainte

2. Jubsirul clesc. maximal

L= [5,9,1,7,3,5, 10,8, 12,4,6]

Imaxti7 = lungimea maximà a unui subsil cresc. care incepe cu (ris $l_{max ci} = \begin{cases} 1 + max (l_{max ci}), & c \leq 1 \leq m-2 \\ i+1 \leq j \leq m-1 \end{cases}$ $1 \mid i = m-1$

Jab.

8max = 17,3,5,3,4,3,2,2,1,2,1] + sol. aste maximul din lista.

guccesoli = [.,3,5,6,8,8,-1,10,-1]

mà due pe pos. pe care le am...