Optimatio binaris reserosta Adott hülöntsöző hulusok eg 2, K22 L.... K 2n kuleso2 Nendezett sonozata, erestsől szenetnénk bin. Zenerő fet építeri Ha nevinden [2] hulusunk isment a keresési valósztínűselge, ærron egg T bin. Reserv fora ur egallaget hato a Reserver his les egens et son habo en lese. Egg hules megtalablas anak a költség leggen a Bereses son an megui tsgált kulmak stáma (a kulus mélységl a fában)+1 A nerver löbbegeligt van hidd onlête: (d\_ (2:)+1) pi Feladat: egs objan bin. herfa épitose, i=1 an elipse a he ests hills gener variation entére aninimalio

- 21,21,..., 2n holesolest tentalmaso! Bindis 22. fa bonnely
n'est fajo pontos an ri, ri+1,..., 2; lu loso But tantalmas ?a (1 \le i \le j \le m) (inonder begin do) • jelölje CTi, j) a \$ (d\_ (23)+1) Ps dste Ret, ami 90 ~ 2i, 9i+1,..., 4j lælerallól egitüre Sin. Serenő fat · appzent Dég Preduent CTi, i-13 = 0 (ti & [1.-113) Legger Teg offinitis megaldara annil a feladatual, anilon 2:, 2:+1,..., 2: Inlesorbil épitjuiz a biv. restit o igatollisto skogy T balddali T neit faja optivialis ur. O. Ri,..., Em - well
T" jobloddali seit fa 24+1,..., 2j - well optivialis seit str. tul.) - 10w171 v. us. 0: o h = i, i+1, ... ; let et

to evert ve sig rell vi 75 julisi melysege coppel Magnobb

T-ben (2 mi att)  $C_{Ci,ij} = m_i m_i C_{CCi,h-1,j+1} C_{CCh+1,ij} + \sum_{s=i}^{s} P_s$ 

- déstion Cti, i-17 =0 estel salésosat végenzül el, maje a position totam os atlésant Cti, i3 1 Cti, i+13 1 Cti, i+2), ..... 1. OL Opt. No. Ct1, M) (21... 24 Laceros) Cti 10-1) - eg opti unitis m. 0.:

legger d ti,j) a 2i,..., 2; bulesoss:1

allo opti bin. resta giotard nez

n rulera

sa fa ren 77 van felepithele - Köllsdy: (u)

Szerver ciar braso hlé soi ga - Pl. lat el'élégy DNS lanca na Osszelrason let as r - bet lier c lettet harould, ha:

o egyje a masisme nert stringje

reves valtostaters al atoi helo't egymass. 0 1657-00102 do2 Leghonszalt 45250 ner200 1020t/ Egg 2 = (21,721..., 22) Donotat nootsonszula egg X = (x1, x21..., xa) 2010 Zatual, ha letezis olyan 15 i, Liz L. Kiz En index es\_1 hogy minden 16j62 eteken 2j = Xij Azt mondis, hogy egy 2 Donoset sizios nonzonozata X is 1/ Novozatuez, la Znéssonozah X-nel es N-val es.

Feladat: adjunk linkboug algoritument iar X = (x1,421..., x1) es (= (9,1 y21-.., ym) sonotator eg leghons tall 20755 ne17 Dono Fatanas un eghatan avrés es a! - prefix: or X = (x11... Yn) Noront X; = (x11/21..., Xi)
neirsonoratit on X i-ed. 2 prefixene versing 10 = i = u) - Optiunlis un. o. son rerete o ha xu = yu whom 22 = xu = yu es 22-1 leghonstable 10200 10180102nt / 4-1-40 60 /m-1-402 o ha Xut you es Zz + Yu, aron Z eg Certist Maht Riozis neissonozata Xun-nez es V-uez on Xn + ym is 22 + ym, after 2 lhor X-vil & Yar-1-lad - Eg vorg 2 seit felodat van janit wag kell vissgulini · ha Xn = ym, allor Xn-1 es Ym-1 eg l. h. E. 2 -t bell ungfalailmi jærnelyket (1027å be ve Xx=ym elevent X a) C.G. 2. 2 - + Syjul o hn Xu fy u => 2 névt feledat -> X no Van-1 - Nouville ventille venti · Xi & Vi C.h. E. on - was Lowstart jeloge CTC, j) OSECS M OC j's cen Loha i=0 vj=0 => C [i,j]=0 

-en opt. vn.o.: 12 i cm el 14 j cm el eten bii j a c toub aran demener indete, alonnan c [i]) meghatasorisors a legists esternt Bytus - C-+ Donfoly kunden Lildjis & Dopan rent balso P jobbona - Köllstg: eg cella O(1)

insperse : O(11 m)

megoldas CTM, m3-ben - 5 th, m3-48l judolva ja nuntato 2 marten buladon 2 · ha b [i,j] elemost b[i-1,j-1] eleme lep in 2 jarlon Xi=9; bonne vous 2 l.h. 8.2-ban s Brdiby on merdben Lapjuz ong ut elevert

LHXR: aba a, 5/a/16/b, a16/b/a) aja a al 51 OL. 6 a a Ь a 0 €. 1 K / **1**0 T 2) K 2 42 K 2 12 172 a 6 < 4 K 3 T 2 2 53 5 4 F4 <u>F</u> 11/2 14/5 F6 N3 15 6





