2021. Oktober 12. egy het mulva elbadaridben 1. 2# Olifober 19. 16°° - 173° Bolyan elbado (nom nédban) mindeuriaer sremelyeren (A/B hétrôl Lingget Lewin (I feladat -> 60 pont

Dinamilus programoras Még mindig matrixol sorrass 0 Ki rerethent Ramblin ar AjAz. An 8002atot, aluel A, E R Pox Pr, A, E R Prx P2, ..., An E R Pm-1x pm (dhadronasso) a 2aroje lerestől (a A sorrad finggetler Enviors somendje, visant ar elemi sorra-Sor rama nem!

Keressih art a rarojelerest, ahol ar elemi Enrasor nama a lebetó legrisett. 1tt ar egysamség seducert a sourást a prorases modon végerrüle -> pxq en gxr dimension matrixor norzabahar Dinawelasa par elemi 2022a3 Megjegnus. Naggon sorfèle ranjeleres van [IR (4 m²)

ig ar össes eset siphobalasa nem jon soba Megeldar -> dinaminus programmas 1) Hatanorm meg a tenfeladatorat! 2) Milyen Öseredingges van a renfeladatol megeldara es an eredet feladat megred às a liss rist > optimalis résistantiona tulajdousag

Az ophwalis resistantina tulajdousagot alapul veve terminte ar ösnefriggest a terfeladator megoldara er ar eredet feladat megoldina sörött Les schalles reportenzions virules Les virules de alubol felfele épitroréssel, egy dabla-Zahot hitoltre megoldjur a feladabot 5) Idonzent Pinion vessin 92 optimalis

megoldas megzonstonalasat Vissalère a matrixor sorzadara 1) Réspoblemale R[i,j] -> AiAit1: Aj 8012at ophwalis ranojeleréséver megha-taronara (1 = i = j = n) 2) Ophwalis réastmetura tulajdousag.

Terintenh Ai Aiti-Aj em optimalis Zarojelereset. Tegyin let, hogy itt ar utolo mivelet ar AiAi... Al in Au... Aj (1-j=1) esperonseroi lota eras Ekhor ar optimalis ransjeleres "megnontales" Ai Aith. Ar - la les Aluti - Aj - le aron egyegy ophwalis ranojelerèse len. Miért? Ez egysem: ha livre AiAin. Ar-har egy

hiselt holbéget ado rarojelerèse, albor erre seretve Ai Ait. - Ai megfelelå tenet egg ar optimalismal tiselt høltseget ado rångelerescher jothan Ai Airi Ai - nor, ellent mondals -> CUT & PASTE 3 Leliuvrio leggen mlij) ar Aitin. Ag morrat optimalis ravojelerisenel ar elemi sorrasor Sam a

Ho i=j, alebor toivialisan m[i,j]=0 Megnyngtatani (bår nem mundj itt) ha j=1+1, allor meg mindig hiviálisan M[ij] - Pi-1 Pi Pi+1 (AiAixn "Sima" Everas) Altalaban, ha icj hovabba ar utolso Franzas Ai. Au en Auri. Aj worött torteur , aller

m[i,j] = M[i,le] + M[le+1,j] + Pi-1Pe Pi morras Egy problema van: nem issuerfis h-t Megeldas: liphobaljin an össneset -> l = i, i+1,..., j-1 Er a legrisebb Erselect adot valartjin Egyben:

D ha i=1 M[i,j] = { min { m[i,l] + m[l+1,j] + pi-1 pe pj } i=lecj lilowlea (4) Ramolas M[1,n]Et ar eredeti feladat j=i+2 ez a harmadir M =Aj-i+1 ez a masodit et j= i i tierta nulla, ezzel herdind

Foutos: m [ij] handlåsator tendelteréste
Lu mar an össnes m [i, h] & m [k+1, i) Köldeg O(n3) O(n²) cella, cellament O(n) samo-5) egy ophwalis ranbjeleres meghabanasa MTij] Ramolasstur feljegrerziet, log

melyje 2 odta a minimalis Ertebet -> S[i,i] S[ij]-böl egy optimalis ranojeleres rerurnom reroustonalhado (A) -- · ASEMI) (ASEMI) (ASEMI) (vo. legrovideblind)













