TEO TOBF é PSPLCE-hord. DIN. Devo mossrore de V A el 3PA CE ellore A =m TOBF. Le Domo stronome use volle gré V-s le neu teoreme ou Cook - Zevnn e Sevn(ch. les esseurance en se Tr M che de cu-le A un sporte O(r°) per quelche e. Dobbnemo Costruire une réplisse R: 4911 -) 2915 che ressonisa une TOBF Un 1-C. X + A sse H(x)= Acc sse L(x) [VELA Une precisorione sulle TOBF; a sono formbe

voud e grivelent »; - Junstere che 3, V sous etternets. Se non le foskes si postous egpsupere en VAPIABLES. DUKKY - Punetter relle formle "-" (' c) (' SN possono Pro sprincre un CNF. - Permettere che a quantalpre l'ora mon salens Tulti all'umros $\exists x_1 \forall x_2 [x_1 \rightarrow x_2] \land (\exists x_3 \dots$

lise poswomo dire de Man! Sappamo che be 20(n°) compensationi; une objente Sere Cort = 19011; 1 e por posterno essurere VLOV la 3 un rema compguerrale ce caller te CACC. In questo modo, il fatto de M(x) ecute coursponde al fatte ck 3 Corot w Cro mel großo Gyn. Osservationi: # mad é esponemble; succome M é de l'ermons luce une configuratione parte solomente un un'ellre configuratione. Le roburone R(x) storre un outprit une

TRBF Y t.C. Y i solobosfocubule sér 3 Cs Fort ~ Cx cc ~ M GK, n. Il punto vancole è est curarso che 141 = poly (n); il fetts che y sue colcolobule un remps polumente seré unuestre co. Valorno une prume volee ob por remre: Ф= 3 С, Э Сг · · Э Се +. с. С, с С, с С, Ce = Crcc e le el Pre Co Solo d' moote del Cammono Co Fort ~> Cace. que le Ci sous le configuration , colprébule con O(m²) but.

Puni un detteglio, per fore que 1/2 procentiemo come un Cook-levan: 4: PYIELDS (CSPORT, C2) 1 PYIELD, (G,G) le frunte 4,1600 è le stesse vosse velle prove du Cook - Levun, bobleme: l = # Compguro rowen che i 2 minob isponentuele.

Se comolo volce: More l'elpor 9 mo recor en vo del Teore une ou Savich. Overo costruvouro P_K (Co, C₁) che i vere sse Co m> C₁ obs Bugherre 2. Fetto querso, R(x) restorne (O(ne) (Csfort, Cxcc). - Co so be de: Yo (Co, C1) = Y16CDS (Co, C1) V (Co = C1) - Ce so snohthous: PK (Co, C1) =

(K-1 (Co, CMID) N UK-1 (CHID, C1) bene. Que 10 puile : Ancore non ve 1 9Kl = 0 (m2) + 21 9K-, 1 =) 18k1 = 0 (2k-ne) Islee finale: 4k (Co, Cn) = 3 Cmo & D, D

$$(D, D') = (C_0, C_{N,0})$$

$$V \qquad \qquad) -) V_{k-1}(D,D')$$

$$(D, D') = (C_{N,0}, C_0)$$

$$| V_k | = O(m^2) + |V_{k-1}|$$

$$=) |V_k| = O(K - m^2)$$

$$=) |V_k| = O(m^2) + |V_{k-1}|$$

Concludrans sulle comples vi la spatra con un woulte so clessico: Te de me ol I MHEMIN - SEELEP CSEN1Y. Sepposur che: NPSPXCE = CONISPACE = (3PACE. La revour scelete sorebbe NL=coNL. So cresteva folso, me met 188 é slavo olimo stre la viera. TED NL = coNL. DIM. Bosse mossirone che PATHE CONL. Que No perché: PATHENC overs 14764 + CONL. questo co d'e NL = coNL. D'oltra perte B = m PAT(+ =) B = m PAT(+ e

Se PATH G NL, 3 NTM che de de B un log sperso, ovvers con L C NL. Querso sembre sorprenolente: ensée un certific colo pobronnele oble folto che syst che puó essere vempcolo un log m sporto. Very bolore per NL: READ TUNDUT 1... 1x(=M SMLY WOLKI C= O(Log m) READ/ WRITE REKD I = O(mK) WITHESSS SNCE

L' Nomport: < 6, 5, 6) Notortone: Deso G, sneno Re n'ver suci Magginn ploub de S un < l passi. Sua enche Re = # Re. Adles., Ro = 181 e 16 = 1. Com i T felto il certo ficeso: certapicato per ren; certapicato par re;... Certis fice la per ren; certisfice la ger 3 yst I dec: Mue volle V les vous picolo il cert. per re, evre busopro solo du l, re sul neriro du lavoro per ventscore cert. par les

Per l'Nomo delle fine: Suppondeurs che V é convinto du Mn (# Ver Pres reggin problè de s). A que so printo il cultifice lo per syst: $S \sim V_2; S \sim V_5; \cdots; S \sim V_7$ (3) # 1Cm Cose controlle il verticolore? Che opi communo é un 6 mondo 0 (log m) sporso; controlle che ev sous Mn Communi Contendo DM O (log m) sporso; t mon é mode frude.

L'unce sottrellerre: Non debus efferce Common rape luts. Per eux lore que s'o essunsons en solvre less sa grofico degli end point. Per il resto, vestions il certificolo per Keti desto che chimo que vivi picolo re Socie falts Cosi: Ni E Reti perchi...; Ni & Reti perche; ---- Non E Reti perde -.. => In Ollog M) sports posto contore l'et,=#ket

Resse de specificae, ed es. il contrépasson per Ng E Peti e Ng & Reri Ng E Ket,: une cannons sus vg un Commune sue volvolo e la luplore corrette
Contendo sur O (leg m) sporso -Nj & Rep. : il certap coto rescorole a V tutte a vertuce un Re:

Anche quests pué e vere ver pas mesor Har do solo Mn e usouble O'llog n'I sporte Come Sopta.