51	021-1051
-	Uluale, re L= { W & Z +   W je paliudrom ] & DTie [n]
	Du Las (idla):
	- Elgustruhujem 2 - pa'shory DTS, Stery prijuma jarye L- ornaine leulo DTS ja'lo M - v linea ruin case.
	ornaine leuto DTS joils M - voluea ruin case.
	- M mempe nasledoval:
	1. My mesul wave ha 11. pasel he voule ushing su.
	2. M' posoura plana na 1. paíse sprava doleva a
	2. M' posoura plana na 1. paíse sprava dolera a Sociasire hopóryje (sleva doprava) they obsah
	out Li passon
	3. Il presuire Mara na 2. passe spèt na raeutet.
	3. M presume hlava na 2. passe spél na raéales. 4. M synchronizorane prochaza obsah abou paset
	a Toutrobye (2da je slejn (a Ledy 2da W=4).
	a trutrohje (2da je slejn) (a dedy (2da w=w). Preud se obsah aben paset chodul, M prije
	jinat odkubre.

- Analypuje slositost M: - gat 1. S. N+1 - begl 2: Sl. O(n) presnej + radu 3n. - but 3, sl. m+1 - Erot 4" sl. O(n), prednej v rådn 2n. cellove tedy (m+1)+0(m)+(m+1)+0(m)=0(m) - Dokade, 20 2° 40(n²). - Fredzoblidere, se 2° € 0(nz). - Par FCERT ] NOEN: + N = No: 2 2 C. M3 - Musine trol hid nobleden then, de 2n +0 pro-FCERT JuseN Fuzus: C.uc 21 - Vrance lim  $\frac{C \cdot m^2}{2^n} = \begin{vmatrix} pre & m > \infty \\ C \cdot m^2 > \infty \end{vmatrix}$  like wail  $2^n > \infty$ , L'Mospholographical provides

 $\lim_{M\to\infty} \frac{d \operatorname{cn}^{C}}{d n} = \lim_{M\to\infty} \frac{2 \operatorname{cn}}{(\ln 2) \cdot 2^{M}} =$ = pro v-200: uplatuine mora

2 on -300; L'Mospilatore

(luz) 2 m - 200; pravidlo  $=\lim_{n\to\infty}\frac{2c}{(\ln 2)^2}=0$ - Neumise souéasne platid, se lim 2n = 0 a  $f_n \ge M_0$ :  $\frac{C \cdot N^c}{2^n} \ge 1$ . Spor. Protlin Llily velilosti k r neor. grafn 6

- Ilika r neor. grafn : poolgraf, klern je niph!

- Protlin blig: Ma' dang graf 6 Elika velikosti &?

Lee oborableri zovad janglen

KUKA - E < (6, k) > 1 6 j graf, Skenj na Elisy vel. k 3, hole <. > je todoraju drojic graf, velitest - graf muse e relodorad jako poslampungst visel nerle rapsanjoh to binarni somstare, na sledovny sernamen man rapsanjoh jako dvojid visel uslu, noe rhodule oddellung napor. 00/01/10/(00,01)/(01,10)/(10,00) - religged blig zatodugt e bindrmin cislem a oddelie vel tødu grafu nagri. "#". - KLIKA potri mesi NP-uple jaryly. Ukashe. I. Uhaseme, se KUKA je r NP / idla du losu) Pri rostodoraul, zola dan Felèrec W & KUNA muse NTS M posterporal vaisledorne? 1. M over zda w je plahon istanu moblim klib,

potud ne, retuine. Overeur les provess naisledome. al M monde sleva deprova mbp a sveri spravnost pousiti oddelovaci, cos odpovida festa na cleustre v veg. jørgel. Stosifort folota H Metil på v sernann skriver se rody surel neopalyje. Kaodi usel, Ledy je O(M), proprise aa proevou postu a over 1 7 zda se nevyslyhy nou osletni vzh. tedi je tale om pricenz poromani dvon asel uslu le realizant TO(m). Cellerré beap tento brot les résit () M overi de zodug brong neu duplikarong a se sadua hrana nem zalozina ma nellishform uslu. La fi mælem si mate apet Kray a ush jordpsad un flagen past a poolotrijate tye dojde & lem te à Lo(ul) pro répré les Test na sparne stonordi ushupun instance je tedi + O(m.). 2. M nákodně rsvati h vslu grofu (nopr. jépich preposem na poomon páslu) jáko svatast Elik. Frejais 1 volu va perocueu postu je v O(n) prepise e O(u) ushi pri prepisu trude de descentarent plae Eley moidi relicos Ilis (pirode na boohohy E) Slan mude mil un procue passer. Polud je u velsi ner pred uslu grafu ! M volike Othere må lenfo Erot opet slosiles! O(nl) pro négide! 3 - M gréfi sak k nahordue zvolegde wale Tvori Eliza. Polud aur, mige, jinat odhiritue. Tealy brok muse M realizaral het, se pro tosdou dvojici trolujde nela (folorisch dreje je 0/m²) feets dronei mynse ha persenon pasky a projele seenam tran (Lede je 0/m) a oveti, cela dona troja slavji odparida de hra ( lest r O(11) Cellone Ledy dento Erol & r O(n"), neboli O(ne) pro-less. Il Vhaseure, se Klind je NP-Loeka, a for redulin de 3-8AT - 3-SAT: - måre m (m=1) kooleonskyde promennjeh x1,-, xm,
- liseraly L: Xi, 7 Xi pro 15i5m, - blauxule c: Lin v Liz v Lis prohiberaily Lin, Lie, Lis - formule F: Cnn -- 1 Ck, k ≥ 1. - Hale se, sola dana formbe F je spluitela. - 3-SAT x WP-riply. - Lulaza , se kcika je NP-téská je nuho vsil polynomialní veduli - redulyta TS musi byl DTS a praconde polynomials case - Priveip redute na pribladu: · X=X, = X2, 2=X3 OF = (XV7gVD (nx v ty ve) y (3co for x L) · F bel Sphul nopor. X=y=2= false

- Liborolnon instanci 3-SAT, tedy formali F = Can-1 Ca, 421 be prevest ua graf GF = (V, E), Idle: - V = E [i,j] | 1 \( i \) \( \ -E= { { [ij], [iji]] } | i + i / / Lij + - Lij ] Inepropagio r rainei jedo - Oredwon reduli be i pleaterat riphym DTS prompain v polynomialum cæse pro vbrome! Røderam! grafi velilash blig a famale: - grafna relitest tlig le Løderad juts væst "Lukasy. Pro zjednodusen! genlova! Se kød velu sport s Lødem volparidopats - Pro Edeval Jonali postari skodie Guslard ( bl. Rødu) jødersllive pomernel.

M rvett prachodlu for all recent usbupulus referen, se se jed a' o plehon jourle. (slosilad O(n)) Palad re, mygnerye \[
 \left(\left\{20,13,\O\),2>.
 \] In møgenerye sesnam usli grafa GF, a to tak se projell famli a pro lasdy literall nggenerge nenj vsel, jehor Eslo (rep. shoja tiste Marente, tilt libraly si poura" na paronich pastada a brainin todu. Jedustine sperace sporte s generaling 2000 john uslu [prépris literally, mojendonal asla sloupee / vadla a jépol preps) son or O(n). Velu je O(n). Cellord Ledy Ledla trot wealing or O(n2) nggenerge sernau hvan. K den postaci, al projek væden drøje urgenerranjeh vælu, produk, 2da odpavideja bevolg kolidoj, a

Drepic je O(nt), jednoslive operaco spoje s genettraum jegte hvag pour vollas - Hedr celbert leuher Erot ig v- 0(n3)
- Medrod grafu møgenerji hodushu kor bin. Eidu, ude k
- Ebjira ntabal, se F= Cnn. Cz je spluitelia! po

Gruar velisoslih (abo)

(asto) a) "=>" - Je-li F sphi'lelua, be spluit lædon jegt blansuli a ledy i læsde Elansule lese wor't alespon i literal teck, à si lyte literath havsagin neodpornj. - Unastile ush Gradport dapa I uveden liseralium. Efter odly pour & ruzych Elavanti, a odpovider hetolidira'm liferalling a sou tody wheely propagely where - GFU Ledy da Elisu helisth k (male le Hansell' a e Pasole' 1 leterall). - Je- li v grafu GF Eliza veli Lesh'h je frorena ush a raznich vadlu a

Ledy odporiderach rung klausuli.

- vodlud usly sou mady netolidyja.

- Lee felly literally sporid se rose vsly

+ thice soucasme spluid.

- Ti doslane spluin obodnocem' produced forali pochoce spluide

rosedy Elausule.