תכנון אלגוריתמים תרגיל 1-7 תשובה תכנון אלגוריתמים המוקצה לתשובה!

(MININE 17 10) 11 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	שאלה 1 – תיאור הרדוקציה (עד 17 שורות)
1 = √ · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ ν = Σν · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ Ε = ξ (ν ν) κε · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν ·	יייר מו ווקציוי (עד / 1 שורות)
1 = √ · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ ν = Σν · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ Ε = ξ (ν ν) κε · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν ·	
1 = √ · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ ν = Σν · γεν 5 κυκυξεξξ , ν = Σν · γεν ξευ κυξε, εξξξ Ε = ξ (ν ν) κε · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν · ν ·	110 100 ('-11'K') BOD OF 301: (SON PAND OR
$V_{1} = \frac{1}{2}V' \cdot V + V \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2}V' \cdot V + V \cdot \frac{1}{2}V \cdot V \cdot$	100 pro 8 -10 pr / 000
$F' = V_{E}, \leq i \leq 6$ $F_{1} = \frac{1}{2}(W, V') $	V'=W;UBUB, 1<1<3.
$F' = V_{E}, \leq i \leq 6$ $F_{1} = \frac{1}{2}(W, V') $	16 = 3V: YEV 5 BURUE + 355 , V= 5V: YEV 3 BU BU33, ESSS
$E' = \{(u, v)\}_{E \in S}, v \in S \}$ $E_{z} = \{(u, v)\}_{E \in S}, v \in S \}$ $E_{z} = \{(v, v)\}_{V \in S}, v \in S$	V3 = 5 V3. VEV \ { BURU{5}}}
E= { (v. v) E = 3, (v. v) E = 5, (v. v) v v v v v v v v v	E'=VE: 1<166
$E_{2} = \{(r,b) \mid r \in R, b \in B, (r,b) \in E\}$ $E_{3} = \{(r,b) \mid r \in R, V,v \in E, V \in V \setminus E, V \in V \mid E\}$ $E_{3} = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E, V \in V \mid E, V \in V \mid E\}$ $E_{4} = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E, V \in V \mid E\}$ $E_{5} = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E, V \in V \mid E\}$ $E_{5} = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E, V \in V \mid E\}$ $E_{7} = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v) \mid v \in R, V \in V \mid E\}$ $P' = \{(v,v$	E= {(U, V)) Ki < 3, (U, V) &E},
E = 5(1, 1) YER, (V, Y) E , UE VENDE } E = 5(1, 12) YER, UE SRUB }, (V, M) E } E = 5(1, 12) YER, UE SRUB }, (U, M) E } E = 5(1, 12) StB, UE SRUB }, (D, U) E } P' = (11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11	F== T(r,h) rtB,bEB, (r,b)EE\$
$E_{1} = \frac{1}{2}(Y, U^{2}) Y + R, U^{2}(X + N) + \frac{1}{2} Y + \frac{1}{2}(Y + N) Y + \frac{1}{2$	E. = 5(1, r)) rifk (V, v) (E, UEV/R) (B) 5
E = { (1, 1) btb, Ut V { RUB}, (U, b) E E } E = { (1, 1) btb, Ut V { RUB}, (b, U) t E } P' = (U', U', U', U', U', U', U', U', U', U',	5 - 5(x,12)1x6x,126V12RUBE, (1,11)6E]
E(= 5(b, 12)) btb, UtV (RUBS, (b, 1)) tE(p'= (11!, 11!,, 1!!)	B=={(N2, W) LEB, VEVIERUBS, W. DIEES
P'= (11, 12,, 11,) (56) pn (200 0800 200 200 200 200 200 200 200 200	E, = 5(b, 12) btb, UtV \ { hUBS, (b, U) FE
9= (U, U2; UK) 5500 DK 2'50) 000 600 - 000 000 000 000 000 000 000 00	0'= (11', 1/2 11") (18) (18) (18) (18) (18)
200 (200 C) 200 200 200 200 (200 C) 200 C (200 200)	P= (U, Uz, Uk) 5520 0x 2'50)
200 mm (1-6/ A20 2012 2500 STOSAN 1/50 PC /21NS 101L	
200 mm (1-6/ A20 2012 2500 STOSAN 1/50 PC 521NS 101L	200 600-613 (160) 1/20 6 421 /1/20 : (2510 mich
(2) JAN GER STEN (2) (16) (1 - (MIC) SE JAN 230 (18)	200 mm (1-0/ ADD 2012 2500 STOSAN 1/80 PC \$21NS JAIN
CON THE PRIME STATE OF THE PRIME	(50 2001 6200 000) OF 2001 (= (VIE) 68 200 230 050V
	(a) I'm Johnson

שאלה 1 – הוכחת נכונות (עד 31 שורות) JOUR THE G' - 2 7.85-4 'WIND GROWN : NOW DIE G-0 + (2-3 , 12,7 kus 6,5)

51112- PRX STON & POL F-2 T-6 5.N STON P:250 AXC CICAR CONSIG BS OUR CACE: "C" "9 LOSSO (17) 5 2 t.6 5-1 The ARY OFOI WO P KEN SK 5-2 t-65 (2) C. J This way this as die con that the 5.0 060 NO R' 800 JRICIPI -1 R IND), Z-E3 (CI) D. o De 25000 16,146,10 170 2.0 t CICAR DAYA MOC: · MOD (5-5 4.8 3.4 (20-64X (164) 13. (=>) D= (S= 1/1, 12, ... 1; 1x=1, ... , V; D-X1+1, ... Vx) NKENIZAMBENTANDED MICHTEN CONDA PER LEW JOND Vi, V14=6, V32, ..., V3) 6-2 6-65-N STON 117 P'= (U'3, U'3, ... U'3))) (=) 1218 m200, to 2 25 1 50 Fn pre 550 50, G 1972 · V3 541 B 511 (V2) 5141 B 511 V9 8:2170 ABRADO P= (5=V1, V2 - Vi, V1, = x, Virz, Vi, Vn=b V32, ... (3) P=(5,=X, /2; ..., V, X, Vin, ..., , F' s'p 2") ps V; Viri=b, Vir. .. Va) t-6 5.2 (n,000; G-2 502-ex) NON VO 1-4 2005 (0)

שאלה 1- מימוש ניתוח זמן ריצה (עד 5 שורות)
הפען המול לפיר מראי הקלם הצי הפען הנרני שבנית "א ברדי

(1/1 +1E)) = 0(1/1+1E)) DO F & BES 0 (0000 60000

0 (IVIHE)) 23,00 hr 2,00 h8 0 (M) (100 0100)

(עד 13 שורות) שאלה 2 – תיאור הרדוקציה

165 150 4-8 1900 NOT 1000 COD PROD OFFIN

((Ui)=1=> 1=T, C(Ui)=0 => 1=E

DENT CAUST: COCIO 4128 B CA"IL G- ECOSTO, COSA VIOLI DALO BOSIO BOSIO BOSIO CON UNA CECASIO COCO MOCESIO COCO).

שאלה 2 – הוכחת נכונות (עד 18 שורות)

שמה משיח: פתינתן גדול של נבון (אינה בפורה: החציר בכולה חיקית עוו לא קינת בפורה: mere 4 cms (4. 1.) eypest sien: 25 px (1) (V,...V) PIZIFIE STIPLES (VV...V) CIL תכחת כאדה המטת G=(V.E) Po or: 2500 ANC NO 61 21,821 LOIN (2) (913 8x 510 ノアケーショウ (P= 1, NUM (N" NU 2,3, ~~~ (x, xx; (x, vx;) A(x, vx;) = 4; - 2011 Eliki ole 1301 celes alega g-(1/2) 1805. 180 (i) retire aign (1/2, 1/2). Red 300=(1/2, 1/2) (1/2) *(1/2) lef (1/2) == () [(50) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) $\frac{12}{2}$ א $\frac{1}{2}$ א $\frac{$ 05 M CELL ACIL UCEN ACO CALI COM CARO 90175 124. E MUST & BUSK OF RISE DON, P30KB, A JUST 7012 SAT-2 1108 'KKIN 18 P'NY 128.0((E)) enz n 4 0 (MHEI) pun po onizon not 1611, egren nei M 0 (MHEI) pun po onizon not 1611, egren nei M

שאלה 3 – תיאור אלגוריתם (עד 9 שורות)
G=(LR,E') NB hand G=(V.E) by poor : Cho excor of
E'= { (e,v), (e,u) == (v,u) E}, L= E, R=V 1000 pll
של בחנים חלשי בונקצית הזכות
,

	(1)116 CAS: ESTAT MICR & CAL TILL [WICK
B	& 56'5 a color nuil all sol sig servil die,
	1021 12 FOR = FOR DERTHE NAIL = 6D.
V/-,	

שאלה 3– הוכחת נכונות (עד 20 שורות)
The Unix: cirl top 111 well (3/0)= 5 2013 22, 26, 201
", Juin INCE) [NIE] OU, be show the
N(E)/1F1 6-2 FEE NIMED NEWS 56:351 -MU
12/1/20 /N(2)//E/ -8 2010
Discher C) RC 19 1 = M(M)/(MOU) OF E, J 6.51515
more kall Kenty = IN(M)/Mou of E, a bishall
37 88 N'CE DI"7 5x 'GO'N 13x M (2) M = MW / U
M>1/11/11/11/1-14 COSICE 1/1/1/11/1-14 5 M COSICE
30. (F). 18
2010 JAIN 1945: 10, East borne 373 C-9 gall
17/1, B=V -1, 1=E 6' -0 9'20 2'1, 1/1/F)1/1/F
167 (E) = N(E) = N(E) (P) (P) (P) (P) (P) (P) (P)
N=14(A/A) (=, G-3) (F)=1(F)
G-50 >6.50
•

שאלה 3 ביתוח זמן ריצה (עד 5 שורות)

O((NI+|E|)· JIEI· pal(NI+|E|)=O((NI+|E|)· pal(NI+|N|)) O((NI+|E|) 4000)

O((NI+|E|)· JIEI· pal(NI+|E|)=|N|+|E|

O((NI+|E|)· pal(N

ב-ו בבוצים במטונים. נגריו ו) - בוחבל פותים .0=0 sn (1:1) 00 c 7 (1:1) ~ 1/1 215 7 12 12 12 ं ताह दर् प्रक. म के द दिल (h, h,), (h, h,) & Cine Hall . Einso, (1-1-1) Tool of 337771 od die co cour weilerdeil acce. (>5) CALL GALL USB 40 ESICH ECT): 0 = 0 50 pinge (21) 37' 15 Sen 1:60+1: D'en pt proll

שאלה 4 – ניתוח זמן ריצה (עד 5 שורות)
. U(nlogn) - L 11'N, Lety,, Pont, ce-0: Sinvi
E15: 67:00 (100) NOMIG (200)
· och - c ru - 5-= : 100
(0 (rlog n) > >0