

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב 🎗

הוראות לנבחן בצידו השני של הדף

אין לכתוב מעבר לשוליים משני צידי הדף | אסור לתלוש דפים מן המחברת

0062912	אין לכתוב נועבו נא לרשום את ציון הבחינה ולקודדו בהתאם לדוגמא שמעבר לדף
רעי המחשב סנות מערכות 02021203101101 2150107055	רשמו וקודדו את הציון כאן ציון הבחינה: עיון הבחינה ע"י ציון בחינה ע"י ציון הבחינה ע"י בי ב
המחלקוי	חתימה
תאריך בחינה	תאריך
מקצוע בחינה	
. במלולערו ולהכניס לתיק כל מכשיר אלקטרוני	עליך להניח תעודה מזהה עם תמונה על השולחן להשתיק את ח סטודנט הזכאי להארכת זמן חייב להציג
הטלפון הטלולאו אישור מודפס (לא אלקטרוני)	עליך להניח תעודה מזהה עם תמונה על השולחן להשתיק את ה סטודנט הזכאי להארכת זמן חייב להציג
ה יו ברשותי טלפון סלולרי, שעון חכם או כל מכשיר אלקטרוני אחר.	עליך להניח תעודה מזהה עם תמונה על הסרי, די על הסייב להציגי סטודנט הזכאי להארכת זמן חייב להציגי ה צ ה ר ה צ ה ר הריני מצהיר/ה כי קראתי את ההוראות לנבחן בדף האחורי למחברת ואי
	הריני מצהיר/ה כי קראתי את ההוראות לנבחן בדף האחורי למחבו זל זא

הנחיות למרצים: התרשים להלן מדנים כיצד לסכם ציון (אופציונאלי) בטבלה משנ המחות למו בים. חומ סים לחלו מרגים פיצר לסכם ביון למוכציונאל זי בסבלה מספ ובטבלה מימין (חובה) לרשום ולקודד את ציון הבחינה על שער המחברת (מעבר ל



הוראות לנבחן

- . בהגיע הסטודנט למקומו ,עליו להניח תעודה מזהה עם תמונה על השולחן .2 סטודנט הזכאי להארכת זמן יציג אישור זה בנוסף.
 - 3. חל איסור על הכנסת כל חומר לבחינה ,למעט זה שהותר במפורש ע"י המורה וצויין ע"ג טופס הבחינה
 - 4. עזב הסטודנט את חדר הבחינה לאחר חלוקת השאלונים, דינו כדין "נבחן" בבחינה. .5 אסור לנבחן לשוחח בזמן הבחינה, או לעזוב את מקומו ללא קבלת רשות.
- 6. סטודנט רשאי לבחור אם להשתמש בעט או בעפרון במקרה שכתב הבחינה בעפרון והבחינה לא נסרקה ,לא יהיה זכאי לערער על הבחינה. אם הבחינה נסרקה, יהיה רשאי לערער על הבחינה ובתנאי שאיכות הסריקה תקינה. יש לכתוב בכתב ברור, נקי וקריא, על עמוד אחד של כל דף. אין לכתוב בשוליים ואין להשתמש בטיפקס .טיוטא תיכתב בצד ימין של המחברת ויש למחוק אותה

מספר נבחן: 8/37

גיליון תשובות

For (unsigned intition; it -dam-ssize); 1+

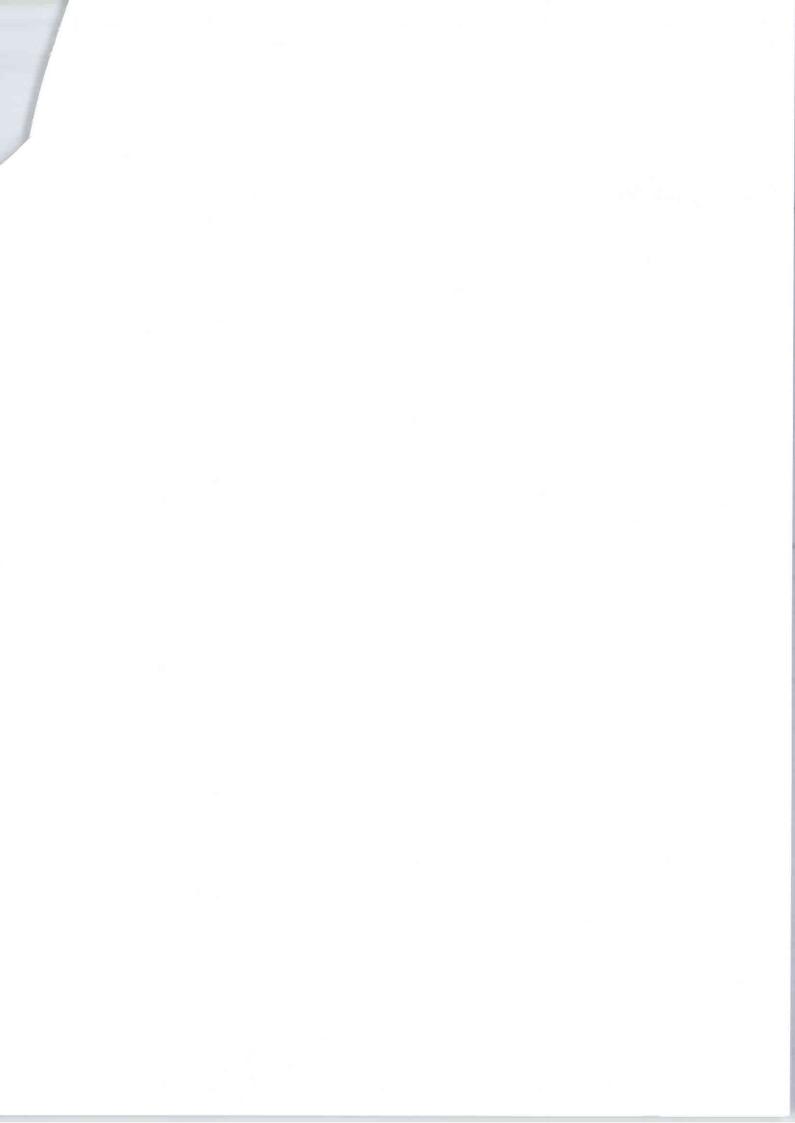
- duta [i] = o they data [i],

שאלה 1 (25 נקודות) :סעיף א Inagelysian Image Repository (in Ecapacity) { - capacity = capacity; -free = tataquei + y; Images = new I mage [Capacity]; Voillmage Repository: A Insert (Image *arrifl ing size) [(f(-free >0) { -images [-capacity -- free] = detal frew Inage [-free] = detal frew Inage [-free] = detal frew Inage [-free] [-free] [-images [-capacity -- free] [-i] = detal free] [-free] [try : copy (Trage an) (Portrait, scenary: NPX TINN YOUR ENNS Juage map: watt & Scenery Portrait : fortrait (cong Portrait dotte)[Scenery: Scenery (Const Scenery Jotha) -data - now by gre Lother .- duen - 25200]. - duta = ver Poplyte [duta - 25]

for (unsigned ing i=o; ic data size Vinty)

-drew Cij- other-duta[i],

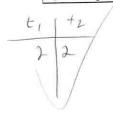
:סעיף ב Colyassigner " exclopation 4:010/0,013 176 (1,10) 100 5135 3159, 51200 NN & ymice assighmen operator operator Image Repusitory & :: Forget Episitory (vail Image Repository: Inge Repository (and Inage Repository & other) [- capacity = other. - capacity; Image Repository & & oka # if (this!= other)s - free = other, - free; -images = to Inge Gapacity so other. - images; Clear (); other-images=mullptri Steal (other); for (me is it copacity thee, port) { - images () for Image (other images (i), size()); Netwin # this; for (unsighed major) se-images [i]. size(); jet) - jkages [i][j]= other inages [i][j]; CINN. ((ear () and Image Reposigny: (len () [:סעיף ג for (was great int iso; it capacity Alber ; i++)[if (i < sfore _ capacity - free) [For (unsigned int j=0; j < inages(j) . size(); j++)[delete-innges [i][j], · Image a destructor Cin Ac Image : San I rege e() { delete -duta; 2

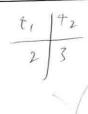


(30 נקודות)

שאלה 2

۸.











ב. ב. אל מיציאן בן אוקיקלית באוזין מון אל מסיתירציט ון, רך שרקרה בהי Distables, 179 sur plus to tea sea sea sur bus a six ost bus N= n threads+1;

(cis of inthe U.L. bill bill constant of the bill of t

@ post: Kun the program with only one thread leader

(sign ==) (-1)

1000 7700 778 Theud swellende NC 158321 /10 12 230 12 '5 /15 2.2 DIR / 18 4,000 1,006 10 (LUN) 5 401 5 418 X60,00 ND 471



public Static usid run3 thrends With Lender () {

3.2

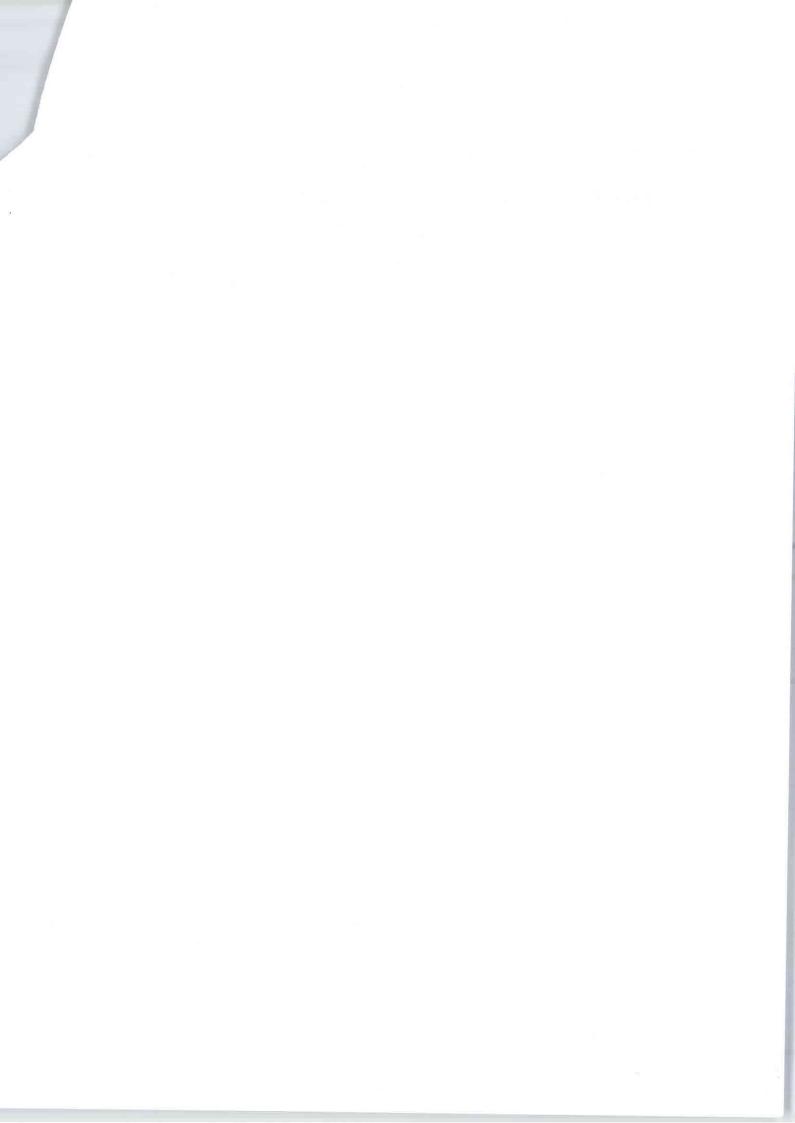
Concurrence linked Quene < Thronds + thrends = New Cuncurrent Linked Quene (50);

for (me i = s) il 7; \$++1{ Leadership Based Task tous & = an Leader ship Bused Fask (throads); Thrend thrend = ng &k Thrend (task);

threads, add (thread);

for (in it is it + +) for (Thread &: threads) Thrends get (i) 7, Sturt ();

t, Start (),



:סעיף א

logger log (("Acept h"), get got logger logger logger logger logger log (("Acept h"), get got logger logger

by thick rists tend you for pools wire gool as selected out of



A(2/22 2012 (EV)

pivale Que (Bytchiffer) seacloyge = : 1890 · von Blocking Connect of Handha PIFAN : 200 nds (uncurrent Linhad Queno <3() Filechamel to by & Stethant Opents; Pinne 4015 1/0/12 File = file chamelopen (); file. configure Blocking (false), logger, add (By tebuffer, arap (enc dec, encode ("Accept from "))); · Description of Contine Road try { 127121 logger. add (By te Buffer wrap (endde en codo (" Rend Evene"))); The Lea (tos up dute Interested opps 6/5 (than, selection key, OP-READ) 94 Selection key . OF URITE); + prosperso = protect, possess (new Massage) Loggerade (B i'f (response!=hull) [logger. add (By to Bussa, wrap (encoder canado ("Rosponse Event"))). reactor, update In threstod Ops (them, seletion by OP, READ) selection by OP WATE E) & BAS: Contine White ASIM YOR SWIZ 743 public Void continuewrite () {

White Continue write () {

White Continue write () {

Continu chim. Write (top) , logger add (By to Buffer, wrap (enc dec encode ("Write Evene"))); in stell togger, 4 mo of (); \$354 (a tch (-) { from ->tryltop = logger. peek(); }) (a+ch (---) { file. write (top); 'f (top. has Ronging ()) be qua;

i :7718 > if (write que, is Exptysi) if (write Ruene, is En pry() & l logger, is Enjoy ()) { : 1000 MEX X810 Gols FILTER = New : handleAccept >31xN : Reactor > 550 N : PIPD Client Chan begister (splecto ...) Client Chan, register (selection key OP-Rend | selection key, OP-WRITE, handler);

שאלה 4

(15 נקודות)

<u>:סעיף א</u>

```
CREATE TABLE Users (
                         NOT NULL
            INT
     id
           TEXT
     name
);
CREATE TABLE Movies (
                         INT Primary Key NOT NULL,
     id
     name
                         TEXT,
     description
                         BOOL NOT NULL,
     isAction
                         BOOL NOT NULL,
      isRomance
                         BOOL NOT NULL,
      isDrama
                         BOOL NOT NULL,
     isKids
                         FLOAT NOT NULL,
      score
                               NOT NULL
      num_scorers
                         INT
);
CREATE TABLE Movie_watches (
                         INT
                               NOT NULL,
    \user_id
                               NOT NULL,
      movie id
                         INT
                         DATE NOT NULL,
      date
                         INT,
      score
                         TEXT,
      review
                                      REFERENCES Vsery (id)
      FOREIGN KEY( USy _id
                                       REFERENCES Mo
      FOREIGN KEY ( Morie -id
      PRIMARY KEY ( USW-id, mujerid
);
```

:סעיף ב

```
class Movie_watch (object):

def __init__(self, user_id_movie_id_date_secretary)

self, user_id=user_il

Self, movie_id= movie_id

self, date = date

self, date = date

self self self self sevice = score
```

class Movie_watches:	
<pre>definit(self, conn):</pre>	
self. conn = conn	
net id	
def insert(self, user_id, name): dose)	
selfconn.cursor().execute(""" wolld with	
Insurt Into Movie -watches (Use id have done) Ta	
Values (2, 2, 2)	
ruser-id, menemovied-il edute	
<pre>def update(self, user_id, movie_id, date, score, review):</pre>	
self conn.cursor().execute("""	
UPDATE Movie_watches set score = (?), he view = (?)	
WHERE User-id = (?) AND movie id = (?) AND Bot duta "" (?)	
,	
[Slote, me view, User_id, howe,id, dute])	
1796	

Select dute, Movies, home, Score, Leview FROM Movie-Watches John

Movies ON Movie-Watches, movie id= Movies, id john Users

ON Movie-Watches. Use-id= Uses.id WHERE therestables for Hoss.

Movie Natches. Use-id= \$id AND YEAR (dute) = \$ year

Novie Natches. Use-id= \$id AND YEAR (dute) = \$ year