LinkedPID(int n){

While ( n > 0){

Print(pid);

Pid = fork();

n--;

If(pid != 0 )

n = 0;

}

}

0 -> 0 -> 0 -> 1 -> 0

~~N = 0~~ -> ~~n=0~~ -> n=0 -> n=2

Pid=I pid=I pid=i

TreePID(int n){

While ( n > 0){

Print(pid);

Pid = fork();

n--;

If(pid != 0 )

n = 0;

}

Class Semophore{

Int ticket;

Int max\_tickets;

Int sem;

Semophore(int n){

ticket = n;

max\_tickets = n;

sem = 0;

}

Down(){

If (ticket == 0)

Wait(sem)

Ticket --;

}

Up(){

Ticket ++;

If (ticket > max\_tickets)

ticket = max\_tickets;

Signal(sem);

If ( sem > 1)

Sem = 1;

}

}

Int semA = 0;

Int semBCD = 1;

Int semE = 0;

P1{

semA.wait();

semBCD.wait();

Section B

semBCD.signal();

semE.wait();

semE.wait();

Section E

}

P2{

Section A

semA.signal();

semBCD.wait();

Section C

semBCD.signal();

semE.signal();

}

P3{

semA.wait();

semBCD.wait();

Section D

semBCD.signal();

semE.signal();

Section F

}

1. ניקח את graph[0][0] ונעבור על השורה j במטריצה וכל פעם שיש לנו 0 ונעלה את j באחד (ימינה).

ואם יש לנו 1 נעלה את i באחד (למטה) עד שנגיע לסוף המטריצה.

1. נשמור את ה i שקבילנו בtemp
2. עכשיו נשתמש בtemp שלנו לעבור על השורה כולה (graph[temp][j]) ונבדוק שכולה 0
3. ואז נשתמש בtemp על כל הטור (graph[i][temp]) לבדוק שבטור כולם 1 חוץ מהשורה graph[temp][temp]
4. אם כל התנאים מתקיימים יש לנו סופר סינק במטריצה