מת"מ - 234124

תרגיל בית 1 – יבש

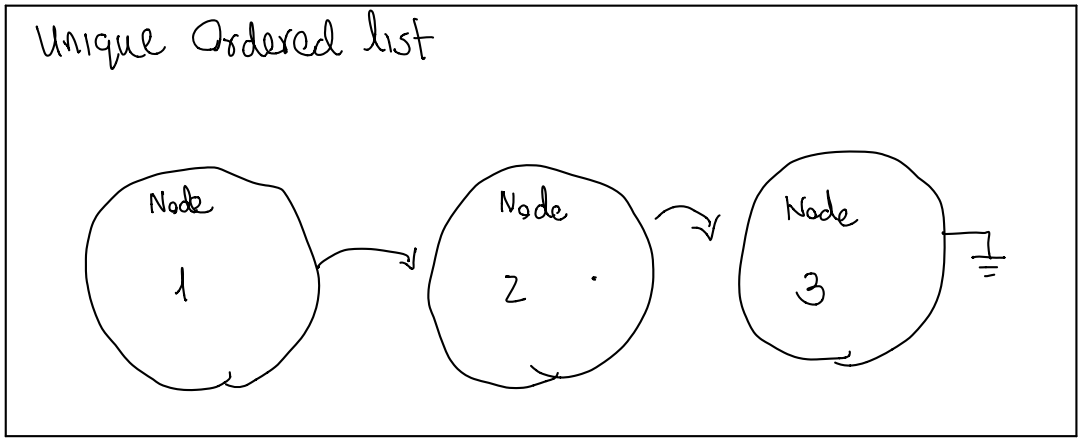
מגישים:

בר רוה
bar.raveh@campus.technion.ac.il
208950238

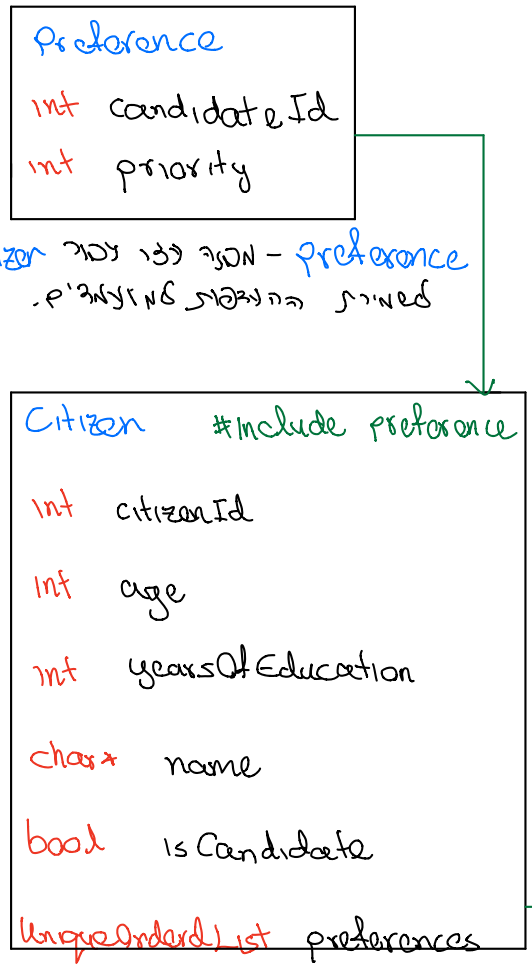
איוון גלאס
ivan@campus.technion.ac.il
320549124

תאריך הגשה: 2018-12-13

א.

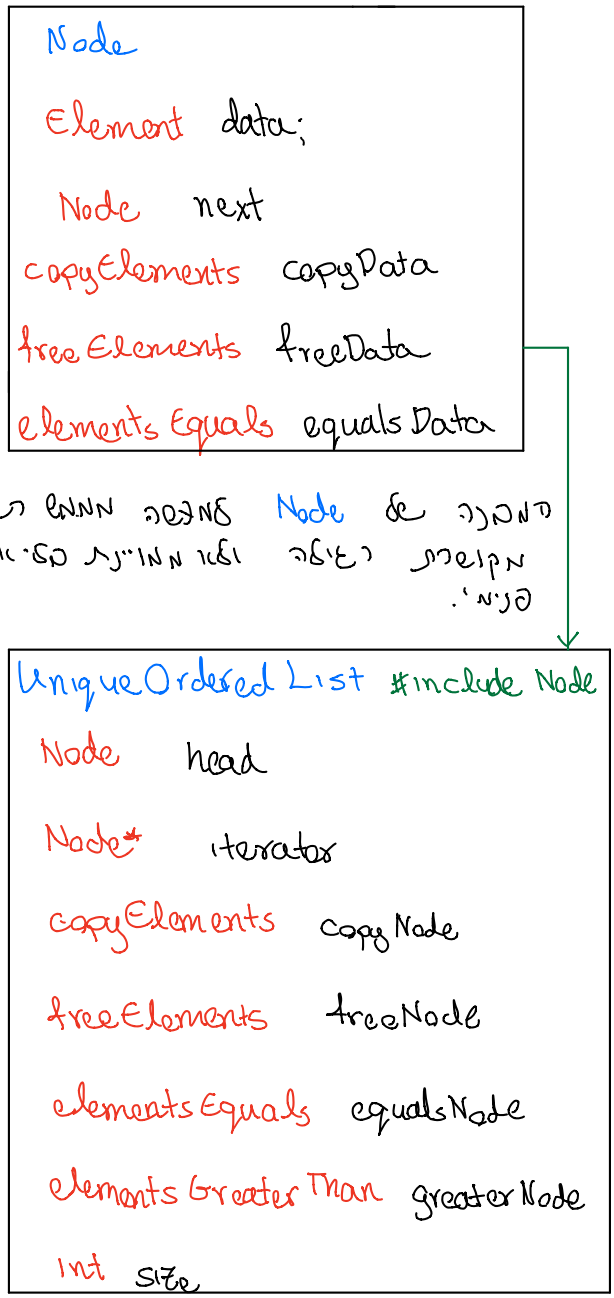


ב+ג.



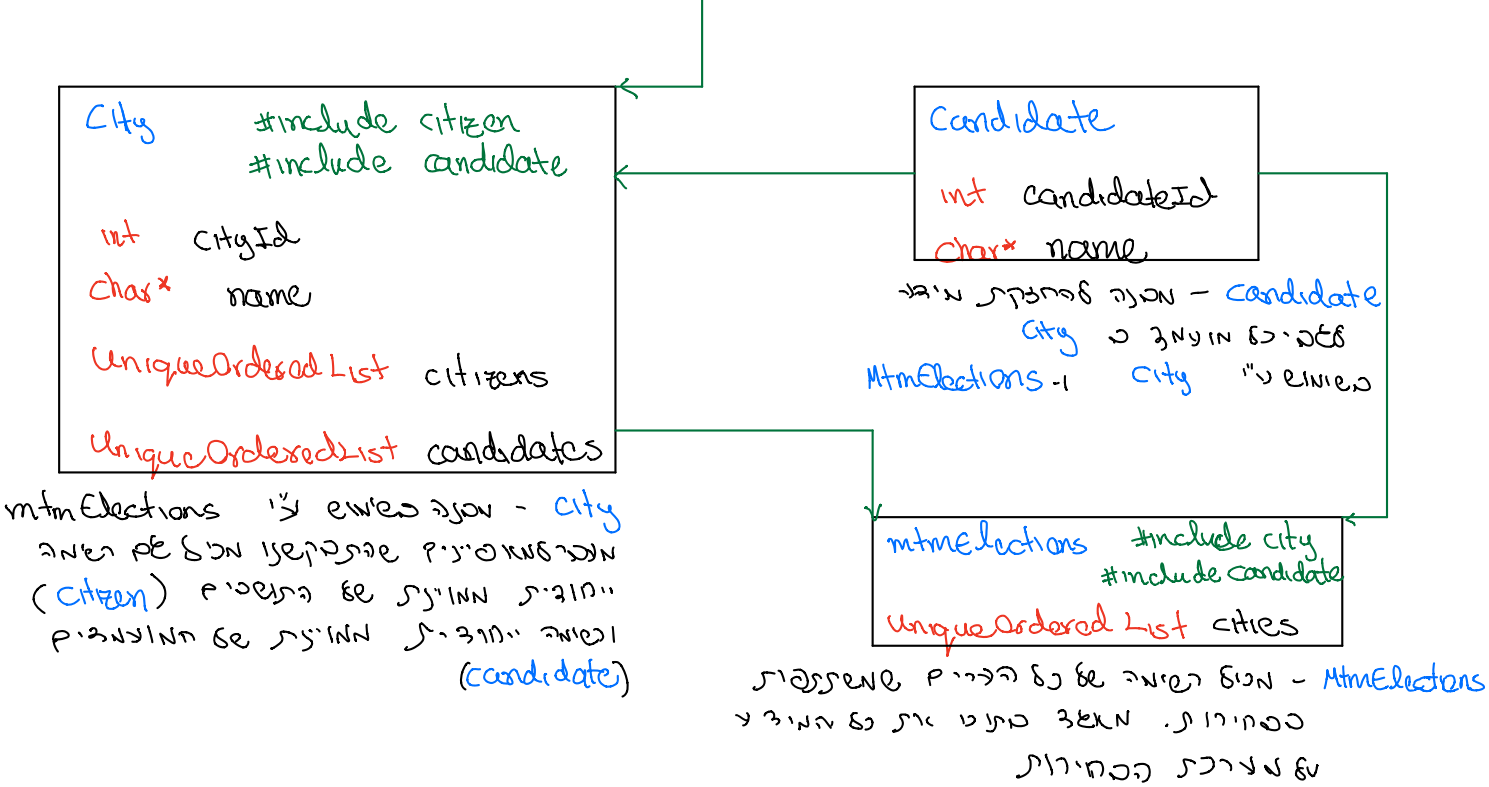
Citizen – מחזיק עוד עצם שירות כרגע עם תעדוף עבור עיר. מעבר לאובייקטים שהתבקשנו לממש מבוסס שתיהן כמו שהם הרא התנשם מומחה, ורשימה ויכולת מחיקת המבוטלה את העדפות התנשם (רשימה של preference)

Preference – מחזיק עוד עצם עבור Citizen לשירות העדפות למועמד'ים.



מבנה של Node לתפיסה ממש רשימה מקושרת רגילה ולא מחזיקת בפ. איטרטור פנימי.

UniqueOrderedList – מבנה ייחודי עבור הרשימה המקושרת שם head בנוסף להכנים איטרטור פנימי הסבר ומעל איטרטור פנימי.



City - מכיל רשימה של mtmElections
מכילה מאפיינים שמתקשרים מכל שם רשימה
יחודית מאוכלוסיית התושבים (citizen)
ורשימה יחודית מאוכלוסיית המועמדים
(candidate)

Candidate - מכיל פרטים אודות
כל מועמד ב City
ל- MtmElections
ל- City

mtmElections - מכיל רשימה של כל הערים שמשתתפות
בבחירות. מאשר בתוכו את כל המועמדים
על מערכת הבחירות

.3.2

```
#include <stdbool.h>
#include <stddef.h>

typedef struct node_t* Node;

struct node_t{
    int id;
    Node next;
};
//this function works for both question A and B
// using Floyd circle finding algorithm
bool isCyclic(Node head){
    if(head == NULL){
        return true;
    }
    Node slowPtr = head;
    if(!head->next){
        return false;
    }
    Node fastPtr = head->next->next;
    while(slowPtr && fastPtr && fastPtr->next){
        if(slowPtr->id == fastPtr->id){
            return true;
        }
        slowPtr = slowPtr->next;
        fastPtr = fastPtr->next->next;
    }
    return false;
}
```