<u>שאלה 2 (15 נקודות)</u>

בכתה יש N תלמידים (N מוגדר ע"י define) לכל תלמיד יש: שם (שאורכו לכל היותר 32 אותיות)

תעודת זהות (אשר תיוצג ע"י מספר מטיפוס long, תעודות הזהות יהיו בעלות 5 ספרות) ציון במבחן (מטיפוס unsigned int בטווח 100-1).

struct Student

עליכם לכתוב פונקציה **printLex** שמקבלת מבנה של כיתה ומדפיסה את שמות התלמידים, מספר תעודת הזהות שלהם וציונם כאשר סדר ההדפסה הוא הסדר הלקסיקוגרפי (א"ב) של שמות התלמידים (כל תלמיד בשורה נפרדת), השתמשו בפונקציה strcmp: (*int strcmp(const char, const char

על הפונקציה לעבוד בסיבוכיות זמן אופטימלית, הקפידו על תכנות מבני.

שלימו את ההגדרה של המבנה Student	<u>ה</u>

סעיף א

L	
;	עיף ב
stru	<u>שוי ב</u> הנחה שהגדרתם מבנה של תלמיד struct student, נגדיר מבנה של כיתה ct Class ct Class
;	<pre>struct Student *stud_array[N];</pre>
,	printLex משו את הפונקציה
roid	<pre>printLex(struct Class* class);</pre>