אפשר להכניס כארגומנט את הנתיב לקובץ 'LinkedList.txt' ולהריץ דרך ה- CLion או דרך הטרמינל באקווריום.

1. **manual\_linked\_list** בודק את הפונקציות:
   * add\_to\_start\_linked\_list
   * add\_to\_end\_linked\_list
   * remove\_node

ע״י הוספה והסרת 4 קודקודים (ומדפיס את הרשימה לאחר כל פעולה)

הפונקציה לא בודקת אם הקודקודים הוכנסו בסדר הנכון. את זה אפשר לראות ע״י ההדפסות.

\*בקובץ 'LinkedList.txt' יש קודקוד עם 283 ערכים כך שאורך השורה הוא בדיוק 1024 (אורך מקסימלי של שורה)

1. **check\_len** בודק אם ה-len של כל קודקוד הוא בדיוק מספר איברים שהוכנסו לdata- שלו ואם מתקיים (עבור הlinked list- שנוצר מהקובץ **'LinkedList.txt'**)
2. **check\_get\_averages** בודק אם הפוינטר 'num\_elements\_in\_returned\_array' מחזיק את מספר הקודקודים הלא ריקים ברשימהואם מערך הממוצעים שחוזר מ-get\_averagesמכיל את הממוצעים הנכונים(עבור הlinked list- שנוצר מהקובץ **'LinkedList.txt'**).
3. **check\_errors** מכניס לפונקציות NULL במקום list/node. הפונקציה לא בודקת כלום אלא פשוט מדפיסה את הודעות השגיאה מכל פונקציה בהתאם למה שהגדרתם. סה״כ 10 הדפסות שגיאה.

\* סה״כ צריך לקבל משהו כמו בתמונה כאשר הרשימה בשורה הראשונה זאת הרשימה שנוצרה מהקובץ (ע״י parse\_linked\_list). לאחר מכן יש את ההדפסות של 1 ולמטה באדום זה ההודעות שגיאה שהגדרתם.

\*אפשר לקמפל עם התרגיל ולהריץ על זה valgrind ולראות שאין דליפת זיכרון.

gcc -Wall -Wextra -Wvla -Werror -g -lm -std=c99 ex2.c test\_ex2.c -o ex2

valgrind --leak-check=full --show-leak-kinds=all ex2 LinkedList.txt

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי