

חלק א - עבודה עם קבצים:

1. ממשו את הפונקציה `print_half` בעלת החתימה הבאה:

```
void print_half(const char * filename){
    ...
}
```

הפונקציה מקבלת מחרוזת המכילה מסלול לקובץ, עבור כל שורה בקובץ הפונקציה תדפיס את החצי השמאלי של השורה.

2. ממשו את הפונקציה `find_longest` בעלת החתימה הבאה:

```
char * longest_line(const char * filename ){
    ...
}
```

הפונקציה מקבלת מחרוזת המכילה מסלול לקובץ, על הפונקציה למצוא את השורה הכי ארוכה בקובץ ולהחזיר מחרוזת המכילה את השורה הזאת.

3. כתבו תכנית (פונקציית `main`) המקבלת שם של קובץ כארגומנט שורת פקודה, בעזרת הפונקציות שכתבתם בסעיפים הקודמים, התכנית תדפיס את החצי השמאלי של הקובץ, ולאחר מכן את השורה הכי ארוכה בקובץ.

דגשים

- שימו לב היכן יש לבצע הקצאה דינאמית והיכן לשחרר
- במידה והקצאה דינאמית או פתיחת קובץ נכשלו יש להדפיס הודעת שגיאה מתאימה ולסיים את ריצת התכנית.

הגשה

צרו ארכיב zip המכיל את כל קבצי המקור שכתבתם והגישו אותו במערכת Moodle

בהצלחה!