מכון טכנולוגי חולון Holon Institute of Technology

מעבדה מתקדמת בתכנות (זמני) - 50237 - סמסטר חורף, תשע"ט

מעבדה מתקדמת בתכנות – תרגיל אמצע

בתרגיל זה נדמה עבודת נגן מוזיקה (עבודה עם פלייליסט). נסרוק את המאגר שירים מתוך קובץ.

התוכנה שלנו תדע לבצע את הפעולות הבאות:

- 1. נגינת שיר (ידפיס למסך את השיר הנוכחי)
 - 2. מעבר בין השירים (קדימה / אחורה)
- 3. חיפוש שיר (לפי אומן / שם שיר / שם אלבום) ייציג את כל תוצאות החיפוש
 - 4. מחיקת שיר צריכה להתבצעה גם בקובץ רשימת השירים.
 - 5. הוספת שיר צריכה להתבצעה גם בקובץ רשימת השירים.
 - 6. מיון פלייליסט לפי שם אומן / שם אלבום / שם שיר
 - 7. עירבוב הפלייליסט בונוס 10 נק'

כתוב תוכנית המקבלת קובץ המכיל רשימת שירים מתוך ארגומנט. מבנה הקובץ הנסרק:

ID	Artist Name	Album Name	Track Name	Track No
132	Avatar	Avatar Country	"A Statue of the King"	7
543	Black Rebel Motorcycle Club	Wrong Creatures	"Echo"	5
876	Black Veil Brides	Vale	"Wake Up"	3
135	Børns	Blue Madonna	"Blue Madonna"	11
86	Camila Cabello	Camila	"Havana"	16
687	Corrosion of Conformity	No Cross No Crown	"E.L.M."	12
546	Francesca Michielin	2640	"Tropicale"	5
2	Joe Satriani	What Happens Next	"Headrush"	7

כול ההודעות המודפסות למסך צריכות להיות משוכפלות לקובץ לוג.

להדפסת רשומה חדשה בקובץ יש להשתמש בפונקציה fprint באופן הבא: fprintf(fp,"%-5d %-30s %-30s %-30s %-5d\n", par1, par2, par3, par4, par5);

> גולומב 52, ת.ד 305, חולון 58102 טלפון 303–5026528, פקס' 03–5026528 52 Golomb St., Holon 58102 Israel www.hit.ac.il Tel. 972-3-502-6528, Fax. 972-3-502-6733

הפקולטה למדעים המחלקה למדעי המחשב Faculty of Sciences Department of Computer Science

מעבדה מתקדמת בתכנות (זמני) - 50237 - סמסטר חורף, תשע"ט

<u>הערות:</u>

^{*}ניתן ורצוי לערוך את המימוש של הרשימה המקושרת שקיבלתם באופן בו זמן הריצה יהיה אופטימאלי ביותר, או לחילופין להציע מימוש אחר.

^{*}מעבר למשתנים בודדים ורשימה מקושרת דו כיוונית אחת, לא ניתן להשתמש במבנים נוספים.

^{*}במקרים של הקצאה דינאמית, יש לדאוג לבצע שחרור זיכרון.

^{*}הגשה בזוגות או יחידים בלבד! מקרי העתקה יטופלו בחומרה.