Data:

1. רשימת האופציות כמילון
2. מילון המכיל את הסדרה ואת הסדרה הממויינת וכן סטטוס שלה (האם הרשימה ממויינת)
3. משתנה - exit

פונקציות:

פוונקציות חיצוניות:

פונקציה 1

שם: start

פירוט: פותחת ומבקשת קלט

אינטראקציה: לא מקבלת כלום ושולחת סטרינג לפונקציה 2

פונקציה 2

שם validation

פירוט: בודקת האם הקלט תקין. אם תקין קוראת ל 3, אם לא – קוראת ל1

אינטראקציה: מקבלת סטרינג מחזירה (את ה) סטרינג

בניה: יכולה לשלוח כל תו רלוונטי לפונקציית הבניה

פונקציה 3

שם: listOfInt

פירוט: יוצרת רשימת מספרים

אינטראקציה: מקבלת סטרינג לא מחזירה כלום – פשוט מעדכנת את הסדרה ומעדכנת

את ממויינת לשקר

קוראת לפונקציה 4

פונקציה 4

שם: menu

פירוט: תפריט -

אינטראקציה: לא מקבלת כלום, מחזירה מספר (הבחירה)

התפריט יתבצע באמצעות לולאה על המילון השמור

פונקציה 5

שם: manage

פירוט :מנהלת

אינטראקציה: מקבלת מספר (הבחירה) וקוראת לשלל הפונקציות הפנימיות על פי המילון השמור

בסיומה קוראת לפונקציית התפריט

פונקציות פנימיות: כולן אינן מקבלות כלום אלא קוראות מתוך המשתנה הגלובלי –

כל פונקציה בודקת האם הרשימה התמיינה

1 הזנת מספר (קוראת לפונקציה 1 בפונקציות החיצוניות)

2 הדפסה

אם התמיינה הגנרטור זה הממויין

3 הדפסה בסדר הפוך

כנל

4 מיון

אם התמיינה – קוראת להדפסה

אם לא – ממיינת ומעדכנת את הרשימה הממויינת ואת הסטטוס שלה

5 ערך מקסימלי

אם התמיינה מציגה את האיבר האחרון

6 ערך מינימלי

כנל

7 ממוצע

משתמשת ב: 9/8

8 מספר אלמנטים

9 סכום

10 יציאה

מעדכנת את משתנה היציאה

פונקציה

פונקציות תואמות:

ממוצע מקבלת מסכום וממספר האלמנטים

אופציית הרחבה – אם יש לנו רשימה ממוינת: להציג את הנתונים לפיה

וכן בכל בקשה ובקשה (את זאת ניתן לסדר במגוון צורות)

בדיקת תקינות: לוודא האם מורכב ממספרים ופסיקים והאם אחרי כל פסיק מגיע מספר

או: אם זה לא פסיק ולא הצליח להמיר למספר

הבחירות שלי:

התחלה עם בקשת סדרה ולא עם התפריט – לא שייך להציג את התפריט כל עוד לא הוזנה סדרה

פיצול בין התפריט למנהלת – קריאות ואלגנטיות

לא לעדכן את הסדרה לממויינת – כיוון שהדרישה היא רק להציג

פונקציית הבדיקה – התחשבות בפסיקים בעייתית כשמדובר במספרים גדולים (1,000)