**מעבדה Operator overloading**

במעבדה זו נתרגל דריסת אופרטורים עבור מחלקת עובד, הבנויה באופן הבא:

**מחלקת עובד - Employee**

:(data members) שדות

* השם הפרטי של העובד (char\*).
* משכורת (double).

מתודות (שיטות):

בנאי עם פרמטרים:

* מקבל את הערכים: שם, ומשכורת (בסדר הזה).

בנאי העתקה:

* מקבל אובייקט ויוצר אובייקט חדש עם אותם הערכים (כפי שנלמד בכיתה).

בנאי ברירת מחדל:

* יוצר עובד עם הפרמטרים:
* שם Name - – “” (מחרוזת ריקה)
* משכורת – 0

אופרטורים:

עליכם לממש את האופרטורים הבאים על מנת שיהיה אפשר לבצע את הפעולות הבאות בין עובדים שונים.

אופרטור שוויון (==):

* שני עובדים יחשבו זהים במידה ויש להם את אותו **השם**, אחרת תוצאת ההשוואה תהיה FALSE.
* האופרטור מחזיר תשובה בוליאנית, TRUE אם התז זהים ו FALSE אחרת.

אופרטור גדול מ (<):

* עובד נחשב "גדול" יותר מעובד אחר רק במידה **והמשכורת** שלו גבוהה(גדול ממש, לא שווה) מהמשכורת של העובד השני.
* האופרטור מחזיר תשובה בוליאנית, TRUE אם העובד הראשון גדול מהשני וFALSE אחרת.

אופרטור חיבור (+):

* פעולת חיבור בין שני עובדים מוסיפה את **המשכורת** של העובד מימין לאופרטור לזה שמשמאל.

אופרטור העלאה (++):

* פעולת העלאה (++) עבור עובד מעלה לו את **המשכורת** ב100.

אופרטור הוספה והשמה (=+):

* פעולת הוספה והשמה (=+) משנה את **שם** העובד שמשאל לאופרטור לשם שהוא שרשור השמות של שני העובדים.

אופרטור הדפסה (<<):

* האופרטור **מדפיס** את פרטי העובד.

**\*\*שימו לב שהאופרטורים עובדים על שדות שונים במחלקה**

מצורף למעבדה קובץ Main ממשו את המחלקות והפונקציות על מנת שירוץ עם הפלט הבא:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**הוראות הגשה:**

1. מעלים לMoodle קובץ זיפ בשם lab\_overload.zip המכיל קבצי cpp ,h יחד עם קובץ main (סה"כ שלושה קבצים).

בהצלחה!