

תוכנה 1 – חורף 2021/22

תרגיל מספר 1

הנחיות כלליות:

קראו בעיון את קובץ נהלי הגשת התרגילים אשר נמצא באתר הקורס.

את התרגיל הבא צריך להגיש באופן הבא:

- הגשה במערכת ה-Git תבצע על פי ההנחיות שראיתם בתרגול 0. צרו את ה repository שלכם מתוך הקישור הבא:

<https://classroom.github.com/a/JwLCyzmo>

יש לוודא שבתיקיית הגיט שלכם נמצאים הקבצים הבאים:

a. קובץ פרטים אישיים בשם details.txt המכיל את שם המשתמש שלכם ב Moodle ואת מספר תעודת הזהות שלכם.

b. קבצי ה- java של התוכניות אותם התבקשתם לממש. בתרגיל הנוכחי ישנו קובץ java יחיד בשם Assignment1 נמצא בתיקיית src.

- הגשה במערכת ה Moodle (<http://moodle.tau.ac.il/>): עליכם להגיש את קובץ הטקסט assignment.txt ובו קישור ל repository git האישי שלכם. הקובץ צריך להכיל שורה אחת בדיוק, ללא מלל נוסף. לדוגמא, עבור תרגיל 1 הקובץ יכיל את השורה הבאה, כשבמקום githubUser יופיע המשתמש שלכם ב github:

<https://github.com/software1course2122a/hw1-githubUser.git>

שימו לב: חשוב מאד להקפיד על פורמט ההגשה. כלומר, יש לקרוא לקבצים בדיוק לפי ההנחיות שקיבלתם. כמו כן אין לצרף תיקיות או קבצים נוספים. **אי עמידה בהנחיות ההגשה תגרור הורדה משמעותית בניקוד!**

נדגיש שוב: בתיקיית הגיט שלכם יופיעו קובץ details.txt, ותיקיית src שבתוכה קובץ Assignment1.java. בנוסף, יופיעו קבצי מערכת כגון .gitignore ו-README.

1. הכרות עם Eclipse

✓ התקינו Java ואת סביבת העבודה של Eclipse על פי ההוראות בקישור הבא:
<http://www.cs.tau.ac.il/courses/software1/2122a/misc/workenv.pdf>

✓ עיינו בסעיפים 5-9 ו-15 של מדריך האקליפס שבקישור הבא:
<http://www.vogella.com/tutorials/Eclipse/article.html>

2. תוכנית לדוגמא

ממשו את התוכנית Assignment1. התוכנית מקבלת כקלט 3 ארגומנטים שהם מספרים שלמים, ומדפיסה את הסכום והממוצע שלהם. הממוצע יודפס תמיד עם שתי ספרות אחרי הנקודה.

דוגמאות לקלטים ופלטים שונים של התוכנית.

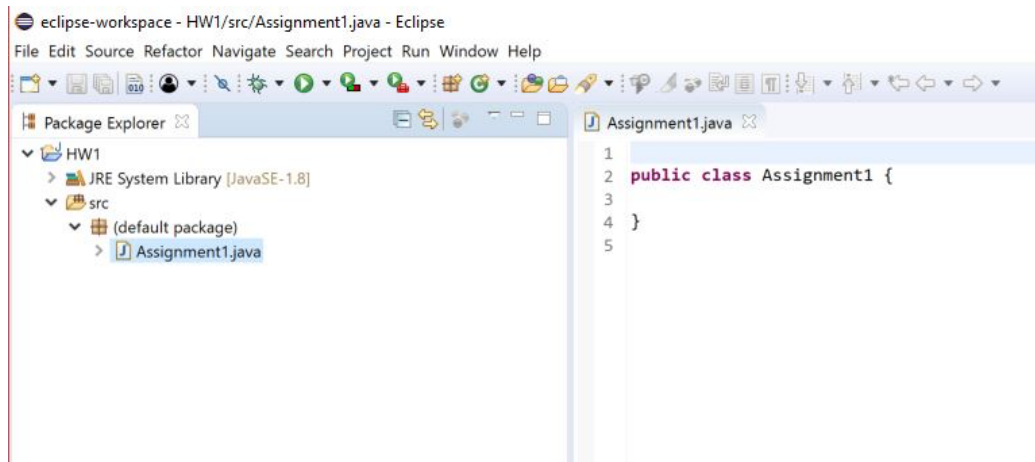
פלט התוכנית	קלט לתוכנית
Sum is 10. Average is 3.33.	3 1 6
Sum is 9. Average is 3.00.	3 3 3
Sum is 11. Average is 3.67.	3 5 3
Sum is -1. Average is -0.33.	-3 2 0

שימו לב: בדיקת התרגילים היא **אוטומטית**, ולכן עליכם להקפיד על פורמט הפלט הנדרש!

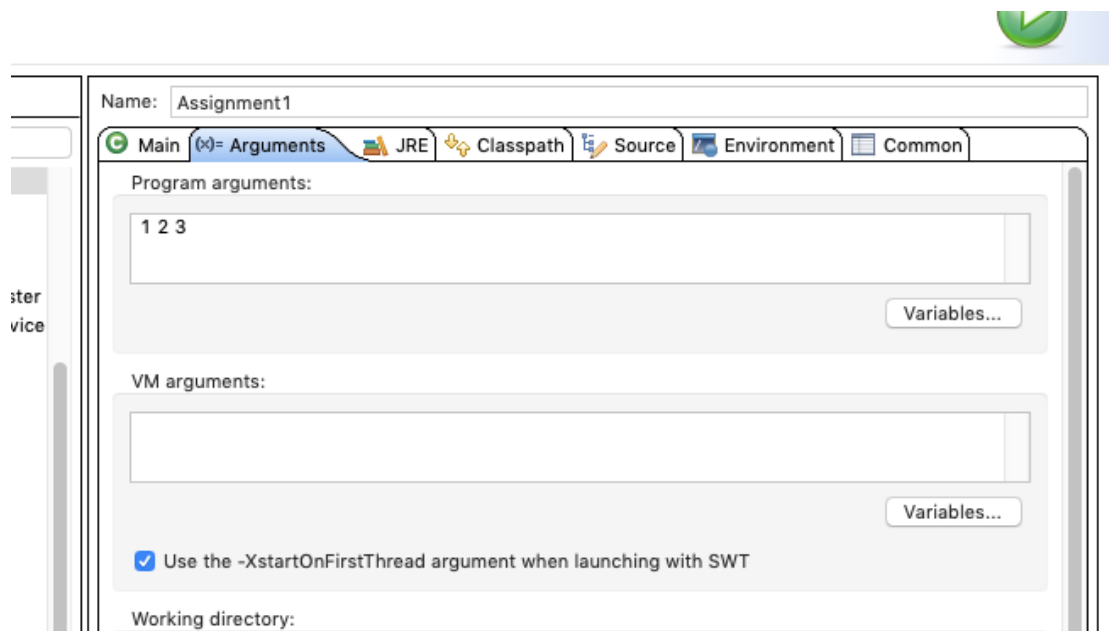
הדרכה:

- בפונקציית ה-main של המחלקה, השתמשו במערך המחרוזות args על מנת לקבל את הארגומנטים שנשלחו בשורת הפקודה (המערך args הינו הפרמטר היחיד של פונקציית ה-main).
- ניתן להניח שהתוכנית מקבלת שלושה ארגומנטים, ושלושתם ניתנים להמרה ל int.
- בשלד הקוד שניתן לכם מופיעות שתי שורות קוד בהערה. שורות אלה מבצעות הדפסה לפי פורמט הפלט הנדרש (כולל המרה של מספרים עשרוניים לפורמט של שתי ספרות אחרי הנקודה). עליכם להוציא שורות אלה מהערה ולעשות בהן שימוש בתוכנית שלכם.

לאחר קישור הפרויקט והמחלקה האקליפס נראה כך:



תזכורת: בעמוד הבא מופיע צילום מסך של העברת ארגומנטים לתוכנית ב Eclipse, בדומה למה שראיתם בכיתה.



בהצלחה !