

משימה #1 בקורס תוכנה 1

1. קראו עמודים 1-14 במסמך "[דף עבודה ללימוד סביבת אקליפס](#)" אשר באתר הבית של הקורס.

2. ציינו עבור כל אחד מהמשפטים הבאים אם הוא נכון או לא. במידה והמשפט אינו נכון – נמקו מדוע.

a. הקומפילר של Java קורא קבצים בפורמט byte-code

b. המפרש של Java קורא קבצים בסיומת .class

c. המהדר של Java יוצר קבצים בפורמט byte-code

d. המפרש של Java בודק את תחביר הקוד

e. JRE הוא כינוי למהדר של Java

f. אותו קוד Java ניתן להרצה במערכות הפעלה שונות אך יש לקמפל אותו באופן נפרד לכל מערכת הפעלה

g. המפרש של Java הוא platform-independent, כלומר אותו מפרש ניתן להרצה בכל מערכת הפעלה

3. נתון קובץ בשם MyClass.java. בסעיפים הבאים מובאות אפשרויות שונות לתוכנו של הקובץ. עבור כל סעיף ציינו האם הקובץ MyClass.java עובר קומפילציה ורץ. במידה ולא, ציינו איזו הודעת שגיאה מתקבלת. במידה וכן, ציינו מהו תוצאת ההרצה של הקובץ לאחר שעבר קומפילציה.

a.

```
public class MyClass2{
    public static void main(String[] arguments){
        System.out.println("Hi");
    }
}
```

b.

```
public class MyClass{
    static void main(String[] arguments){
        System.out.println("Bye");
    }
}
```

.c

```
public class MyClass{
    public static void main2(String[] arguments){
        System.out.println("Hi"+"!");
    }
}
```

.d

```
public class MyClass{
    public static void main(String[] kukis){
        System.out.println(1+1);
    }
}
```

.e

```
public class MyClass{
    public static void main(String[] kukis){
        System.out.println(1+"1");
    }
}
```

.f

```
public class MyClass{
    public static void main(int[] arguments){
        System.out.println(true+" love");
    }
}
```

4. עבור כל אחד מהמקרים הבאים ציינו אם הקוד עובר קומפילציה. במידה והקוד לא עובר קומפילציה, נמקו מדוע. במידה וכן, ציינו מהי תוצאת ההרצה של הקוד.

int i; System.out.println(i); .a

int i=j=10; System.out.println(i); .b

byte b =10; System.out.println(b); .c

byte b=10; int i=b; System.out.println(i); .d

int i=10; byte b=i; System.out.println(b); .e

System.out.println(1/0); .f

System.out.println(1.0/0); .g

הוראות הגשה:

1. קראו בעיון את קובץ נוהלי הגשת התרגילים אשר נמצא באתר הקורס.
2. התשובות לשאלות במשימה צריכות להופיע בקובץ טקסט מסוג doc, txt או rtf (כאשר הסיומת מייצגת את סוג הקובץ). את הקובץ ניתן לחבר בעזרת כל מעבד תמלילים או כתבן סטנדרטי (http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_text_editors).
3. קובץ התשובות יוגש דרך מערכת VirtualTAU (<http://virtual.tau.ac.il>). הוראות שימוש במערכת ניתן למצוא ב-<http://virtual2002.tau.ac.il/upload/misc/main1.html>