

מעבדה 1

מגישים:
אור דינר
נדב מלמן

מטלה 1

שאלה 4

לאחר הרצת הקוד, הקוד לא התקמפל בגלל בעיות קומפילציה והרצת הבאות:

```
❗ Missing package statement: 'org.example' :1
❗ Incompatible types. Found: 'double', required: 'int' :15
❗ Cannot resolve symbol 'f' :20
❗ Variable 'e' might not have been initialized :23
❗ ';' expected :24
❗ Cannot resolve symbol 'i' :25
❗ 'class' or 'interface' expected :30
⚠ Variable 'c' is never used :6
⚠ Variable 'e' is never assigned :8
⚠ Division by zero :26
```

השגיאות במסומנות באדום הן שגיאות קומפילציה והשגיאות המסומנות בצהוב הן שגיאות זמן ריצה.

פירוט השגיאות:

- א. צריך לקשר את הקובץ לחבילה המתאימה, אפשר לפתור את השגיאה בעזרת העברת קובץ המחלקה מחוץ לתיקייה של המחלקה ORG.EXAMPLE, או בעזרת הוספת החבילה בראש קובץ המחלקה.
- ב. ניסיון השמה של ערך DOUBLE לתוך משתנה INT.
- ג. f לא מוגדר ב-SCOPE של שורה 20, הוא מוגדר ב-IF שלפניו אבל לא מחוצה לו.
- ד. המשתנה e חסר ערך, הוא רק הוכרז בהתחלה.
- ה. חסר ; בסוף השורה.
- ו. המשתנה i הוגדר רק ב-SCOPE של הלולאה בהתחלה.
- ז. השגיאה נובעת מכך שיש יותר סוגריים מסולסלים שסוגרים מאשר כאלה שפותחים.

- א. אין שימוש במשתנה c.
- ב. למשתנה e לא ניתן ערך במהלך הריצה.
- ג. חלוקה באפס (המשתנה d בעל ערך 0 בשורה זו).

שאלה 7

לאחר הוספת קוד לתוכנית לצורך שינוי השורה הראשונה, זו התוצאה:

```
Or Dinar 207035809, Nadav Melman 206171548
3 0 0
3 2 1
3 6 2
3 12 3
3 20 4
3 30 5
30
14
```

מטלה 2

```
C:\Users\orddi\IdeaProjects\my-first-project\src\main\java>javac org/example/Mul.java

C:\Users\orddi\IdeaProjects\my-first-project\src\main\java>java org/example/Mul
Please enter 2 integers that you want to multiply up
First
3
Second
5
The product of 3 and 5 is 15
```