**תרגיל Interfaces – generic function**

ברצוננו לממש שיטה גנרית לחישוב ממוצע. נשתמש בשיטה זאת כדי לחשב ממוצע ציוני סטודנטים וממוצע משכורות של עובדים.

לצורך כך עליך לממש את הדברים הבאים:

1. הממשק Valuable

**public** **interface** Valuable {

**int** getValue();

}

1. מחלקה Student:
2. תכיל את התכונות: שם, ת.ז. וציון סופי לתואר.
3. המחלקה תממש את הממשק. השיטה getValue תחזיר את הציון הסופי של הסטודנט.
4. המחלקה תממש את שיטת toString.
5. מחלקה Employee:
6. המחלקה תכיל את התכונות: שם, מספר עובד ושכר חודשי.
7. המחלקה תממש את הממשק. השיטה getValue תחזיר את שכר העובד.
8. המחלקה תממש את שיטת toString.
9. מחלקה Container:
   1. ממש בנאי המקבל מערך של איברים מסוג Valuable.
   2. ממש את השיטה calculateAverage: השיטה תחשב את הממוצע של אברי המערך ותחזיר ערך מסוג double.
   3. ממש את השיטה printContainer: השיטה תדפיס את אברי המערך לפלט.
10. שיטת main במחלקת Program המבצעת את הפעולות הבאות באמצעות המחלקה Container:
    1. יוצרת 3 סטודנטים, מכניסה אותם למערך מסוג Valuable, מחשבת ומדפיסה עבורם את ממוצע הציונים שלהם. מדפיסה לפלט את פרטי הסטודנטים.
    2. יוצרת 3 עובדים, מכניסה אותם למערך מסוג Valuable, מחשבת ומדפיסה עבורם את ממוצע המשכורות שלהם. מדפיסה לפלט את פרטי העובדים.

בהצלחה!