

חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

דף עבודה לתרגול השימוש בעצם הדלי
מותאם להוראת הפרק הראשון (הכרות עם עצמים)

כתיבה ועריכה:

שמעון אבן חיים



תרגילי עיבוד מספר 3

1. לפניך מספר פקודות :

```
Bucket b1 = new Bucket (3, "A");  
Bucket b2 = new Bucket (4, "B");  
  
b1.Fill(3);  
b2.Fill(5);  
b1.Empty();  
b2.PourInto(b1);
```

א. עקוב אחר ביצוע כל פקודה ורשום מהי כמות המים בכל דלי.

ב. הקלד את הפקודות לתוכנה ובדוק את תשובתך

2. לפניך מספר פקודות :

```
Bucket b1 = new Bucket (7, "A");  
Bucket b2 = new Bucket (4, "B");  
  
b2.Fill(4);  
b2.PourInto(b1);  
b2.Fill(4);  
b2.PourInto(b1);  
b1.Empty();  
b2.PourInto(b1);  
b2.Fill(4);  
b2.PourInto(b1);
```

א. עקוב אחר ביצוע כל פקודה ורשום מהי כמות המים בכל דלי.

ב. הקלד את הפקודות לתוכנה ובדוק את תשובתך.

3. רשום בתוכנה סדרת פקודות לפתרון כל אחת מהחידות הבאות:

רק באמצעות מילוי כל דלי בקיבולת מקסימלית והעברה מדלי לדלי

א. לרשותכם שני דליים שנפחם 12 ליטר ו 9 ליטר .

כיצד ניתן להשאיר את אחד הדליים עם 3 ליטר מים בדיוק.

ב. לרשותכם שני דליים שנפחם 5 ליטר ו 3 ליטר .

כיצד ניתן למלא את אחד הדליים ב 1 ליטר מים בדיוק.

ג. לרשותכם שני דליים שנפחם 5 ליטר ו 9 ליטר .

כיצד ניתן למלא את אחד הדליים ב 3 ליטר מים בדיוק.

ד. לרשותכם שני דליים האחד בנפח של 4 ליטר והשני בנפח של 7 ליטר

בעזרת שני דליים אלו בלבד עליכם למלא את הדלי הגדול ב 5 ליטר מים.

עבודה מהנה וחסכונית

© הוצאה !!!