

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

פתרון בעיית הדליים

כתיבה ועריכה:
דורית ליקרמן

פתרון בעיית הדליים

```
import unit4.bucketLib.Bucket;

public class myBucket
{
    private Bucket bucket;
    private static int count=0;

    public myBucket(int capacity)
    {
        myBucket.count++;
        this.bucket=new
        Bucket(capacity, "B"+myBucket.count);
    }

    private Bucket getMyBucket()
    {
        return this.bucket;
    }

    public void empty()
    {
        this.bucket.empty();
    }

    public boolean isEmpty()
    {
        return this.bucket.isEmpty();
    }

    public void fill()
    {
        this.bucket.fill(this.bucket.getCapacity());
    }

    public double getCurrentAmount()
    {
        return this.bucket.getCurrentAmount();
    }

    public void pourInto(myBucket bucketInto)
    {
        this.bucket.pourInto(bucketInto.getMyBucket());
    }
}
```

```
public String toString()  
{  
    return this.bucket.toString();  
}  
}
```

```
public class main  
{  
  
    /**  
     * @Dorit Lickerman 6/9/09  
     */  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        myBucket B1= new myBucket (5);  
        myBucket B2= new myBucket (3);  
        B2.fill();  
        B2.pourInto(B1);  
        B2.fill();  
        B2.pourInto(B1);  
        B1.empty();  
        B2.pourInto(B1);  
        B2.fill();  
        B2.pourInto(B1);  
    }  
}
```