

```
1 package poo_unidade_11_ex02_produutorconsumidor;
2
3 import java.util.Random;
4
5 /**
6  * @author Edwar Saliba Júnior
7  */
8 public class Produtor implements Runnable {
9     private static Random generator = new Random();
10    private Buffer sharedLocation; // Referência para memória compartilhada.
11
12    public Produtor(Buffer sharedLocation) {
13        this.sharedLocation = sharedLocation;
14    }
15
16    @Override
17    public void run(){
18        int sum = 0;
19
20        for(int i = 1; i <= 10; i++){
21            try{
22                // Dorme por um tempo entre 1 e 3 segundos.
23                Thread.sleep(generator.nextInt(3000));
24                sharedLocation.set(i);
25                sum += i;
26                System.out.printf("\t\t\t %2d\n", sum);
27            }
28            catch(InterruptedException e){
29                e.printStackTrace();
30            }
31        }
32
33        System.out.println("\nProdutor encerrou a produção.\n");
34    }
35 }
```