

 [Evgen959](#) / [Advanced\\_Backend](#) Public[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)[Advanced\\_Backend](#) / [Lesen 037](#) / [code](#) / [d06\\_3\\_2](#) / [src](#) / [Main.java](#) 

...



Evgen959 newLes37

078446a · 6 minutes ago



63 lines (54 loc) · 2.06 KB

Code

Blame

Raw



```
1  import java.util.Iterator;
2  import java.util.Random;
3
4  ✓ public class Main {
5  ✓      public static void main(String[] args) {
6          MyList<String> list = new MyLikedList();
7          System.out.println(list);
8          list.add("Jack");
9          list.add("John");
10         list.add("Nick");
11         list.add("Nick1");
12
13         System.out.println(list);
14         System.out.println("-----");
15         Iterator<String> iterator = list.iterator();
16
17         while (iterator.hasNext()){
18             System.out.println(iterator.next());
19         }
20
21         System.out.println("-----");
22         for (String str: list){ // это цикл гораздо быстрее следующего
23             // т.к. он запоминает элемент который вывел последним
24             System.out.println(str);
25         }
26
27         for (int i = 0; i < list.size(); i++) { // очень долго цикл перебирает
28             // т.к. он каждый раз начинает
29             // перебирать с начала
30             String element = list.get(i);
31         }
32
33         Random rnd = new Random();
34         MyList<Integer> intList = new MyLikedList<>();
35         for (int i = 0; i < 1000000; i++) {
36             intList.add(rnd.nextInt());
37         }
```

```
38
39     System.out.println("----- for each: ");
40     Long sum = 0L;
41     int counter = 0;
42     for (Integer i : intList) {
43         sum+=i;
44         if ((++counter)%10000==0){
45             System.out.println("..." + sum);
46         }
47     }
48
49     System.out.println("----- for each: " + sum);
50     System.out.println();
51
52     System.out.println("----- for each: ");
53     sum = 0L;
54     for (int i = 0; i < intList.size(); i++) {
55         sum+=intList.get(i);
56         if (i%10000==0){
57             System.out.println("..." + sum);
58         }
59     }
60     System.out.println("----- for each: " + sum);
61     System.out.println();
62 }
63 }
```