

Exemplo de Programa Utilizando *ArrayList* com Números

```
1 package exemploarraylist01;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Iterator;
5
6 /**
7  *
8  * @author Edwar Saliba Júnior
9  */
10 public class ExemploArrayList01 {
11
12     /* Neste exemplo trataremos um ArrayList com números. */
13     public static void main(String[] args) {
14         int i;
15
16         // Criando e instanciando o objeto.
17         ArrayList arrayNum = new ArrayList();
18
19         // Povoando o objeto.
20         arrayNum.add(1);
21         arrayNum.add(2);
22         arrayNum.add(3);
23         arrayNum.add(4);
24         arrayNum.add(5);
25
26         for(i = 6; i <= 10; i++){
27             arrayNum.add(i);
28         }
29
30         System.out.println("\n\nPercorrendo o ArrayList Pelo Índice\n");
31         /*
32          * Percorrendo o ArrayList pelo índice e imprimindo os valores
33          * armazenados.
34          */
35         for(i = 0; i < arrayNum.size(); i++){
36             System.out.println(arrayNum.get(i));
37         }
38
39         /*
40          * Removendo itens do ArrayList pelo índice.
41          * Esta linha removerá o número 5 da lista.
42          */
43         arrayNum.remove(4);
44         /*
45          * Removendo itens do ArrayList pelo valor do objeto.
46          * Esta linha removerá o número 7 da lista.
47          */
48         arrayNum.remove((Integer) 7);
49
50         System.out.println("\n\nOutra Maneira de Percorrer o ArrayList\n");
51         /*
52          * Outra maneira de percorrer o ArrayList é criando um "Iterator"
53          * para proporcionar a interação com o ArrayList sem precisar do
54          * índice.
55          */
56         Iterator it = arrayNum.iterator();
57         while(it.hasNext()){
58             System.out.println(it.next());
59         }
60     }
61 }
```

Resultado Após a Execução do Programa

```
Output - ExemploArrayList01 (run)
Percorrendo o ArrayList Pelo Índice
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Outra Maneira de Percorrer o ArrayList

1
2
3
4
6
8
9
10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```