

# Свързани списъци (LinkedList) в Java

Свързаните списъци са същите като обикновените списъци, които използвахме до сега, но имат допълнителни методи, които ни позволяват да правим повече неща.

В този урок ще направим отново 2 колекции, след което ще добавим нещата от втория списък в първия. Освен това ще подготвим няколко метода, които да правят различни неща с нашите списъци.

## Създаване на двата списъка

Ще създадем нови два списъка, по обичайният начин - чрез масиви.

```
String[] things = {"apples", "noobs", "pwnge", "bacon", "goATS"};
List<String> list1 = new LinkedList<String>();

for(String x: things){
    list1.add(x);
}

String[] things2 = {"sausage", "bacon", "goats", "harrypotter"};
List<String> list2 = new LinkedList<String>();

for(String y: things2){
    list2.add(y);
}
```

## Сливане на двата списъка

За добавянето на елементите от втория списък в първия ще използваме един от методите, които се предлагат в свързаните списъци - `addAll()`;

```
list1.addAll(list2);
```

След като сме прехвърлили елементите, може да изчистим вторият списък.

```
list2 = null;
```

## Методите, които ще направим сами са:

1. Принтиране на списък.

```
printMe(list1);
```

1. Изтриване на елементи от списък *с въвеждане на начална и крайна позиция.*

```
removeStuff(list1, 2, 5);
```

1. Принтиране на елементите в обратен ред.

```
reverseMe(list1);
```

## Краен резултат

имплементацията на тези методи ще направим в следващия урок...

```
import java.util.*;
class Demo{
    public static void main(String[] args){

        String[] things = {"apples", "noobs", "pwng", "bacon", "goATS"};
        List<String> list1 = new LinkedList<String>();

        for(String x: things){
            list1.add(x);
        }

        String[] things2 = {"sausage", "bacon", "goats", "harrypotter"};
        List<String> list2 = new LinkedList<String>();

        for(String y: things2){
            list2.add(y);
        }

        list1.addAll(list2);
        list2 = null;

        printMe(list1);
        removeStuff(list1, 2, 5);
        printMe(list1);
        reverseMe(list1);
    }
}
```