



Collections

What is a Collection? (కలెక్షన్ అంటే ఏమిటి, ఎప్పుడు ఉపయోగించాలి?)

ఒకే రకమైన గ్రూప్ అఫ్ రికార్డ్స్ ని కలెక్షన్స్ అంటారు.

దీనిని 3 విధాలుగా విభజించవచ్చు

1. List

2. Set

3. Map

List:

- లిస్ట్ ద్వారా ఏదైనా డేటా ని పంపియడం లేదా ఏదైనా డేటా ని తీసుకోవచ్చు.
- కలెక్షన్లలో ఇది చాల ముఖ్యమైనది.
- లిస్ట్ అనే కలెక్షన్ , డేటాని ఒక ఆర్డర్ లో (వరుస క్రమంలో) తీసుకుంటుంది.
- డూప్లికేషన్ డేటాని అనుమతిస్తుంది.
- నల్ వాల్యూస్ ని అనుమతిస్తుంది.
- <> సింబల్ తో సూచిస్తారు

Syntax:

List<datatype> listName = new List<datatype>();

లిస్ట్ క్లాస్ యొక్క పద్ధతులు :(Methods)

- Add
- Clone
- Remove
- Size
- Equals
- Get
- Set
- Clear



Add: ఏదైనా వాల్యూని ఆడ్ చేయడానికి Add Method ని వాడుతాము.

Syntax:

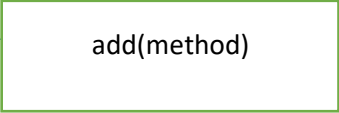
List name.add ();

Example:

List <String> names = new List<String>();

names.add('Sfdc');

```
List<Integer> inVar = new List<Integer>();
//add example
inVar.add(10);
inVar.add(20);
inVar.add(10);
inVar.add(20);
inVar.add(30);
system.debug('List of Integer Values::::::'+inVar);
```



Clone: ఉన్న డేటా ని క్లోన్ అనే method ద్వారా డూప్లికేట్ రికార్డు ని క్రియేట్ చేయవచ్చు.

Syntax:

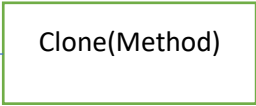
NewList = Old list name. clone ();

Example:

New Names = names. Clone ();

```
List<Integer> inVar = new List<Integer>();
//add example
inVar.add(10);
inVar.add(20);
inVar.add(10);
inVar.add(20);
inVar.add(30);
system.debug('List of Integer Values::::::'+inVar);

//Clone Example
List<Integer> inVar2 = new List<Integer>();
inVar2=inVar.clone();
system.debug('List of Clone Values::::::'+inVar2);
```





Remove: లిస్ట్ లో ఉన్న ఏదైనా వాల్యూ ని తీసివేయడానికి remove method ని వాడుతాము.

Syntax:

List Name.remove(index);

Example:

```
List<String> names = new List<String>();
names.add('Sfdc');
names.add('Telugu');
names.add('Salesforce');
names.remove(2);
```

```
List<Integer> inVar3 = new List<Integer>();
//add example
inVar3.add(10); // 0
inVar3.add(20); // 1
inVar3.add(10); // 2
inVar3.add(20); // 3
inVar3.add(30); // 4
//Remove Example
inVar3.remove(2);
system.debug('Remove Result Index 2 Removed :::::' + inVar3);
```

Size: ఈ method ద్వారా లిస్ట్ లో ఉన్న elements ని కౌంట్ చేయవచ్చు.

Syntax:

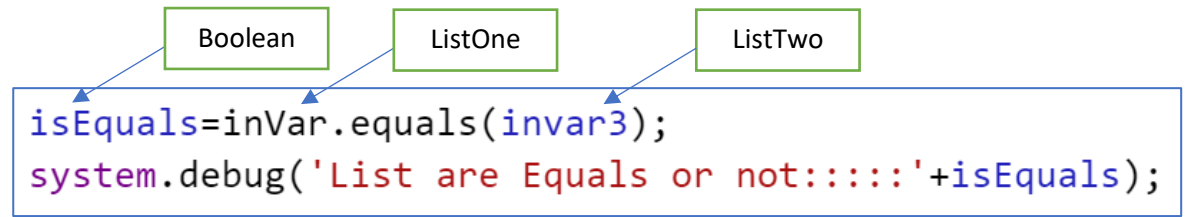
Listname.size();

```
inVar3.add(inVar3.size());
system.debug('Size of List :::::' + inVar3);
```

Equals: ఈ method ద్వారా ఒక లిస్ట్ లో ఉన్న వాల్యూస్ మరొక లిస్ట్ లో ఉన్న వాల్యూస్ సమానంగా ఉంటే True అని, వాల్యూస్ సమానంగా లేకుంటే False అని తెలియజేస్తుంది.



Syntax:



result = Listone.equals(Listtwo);

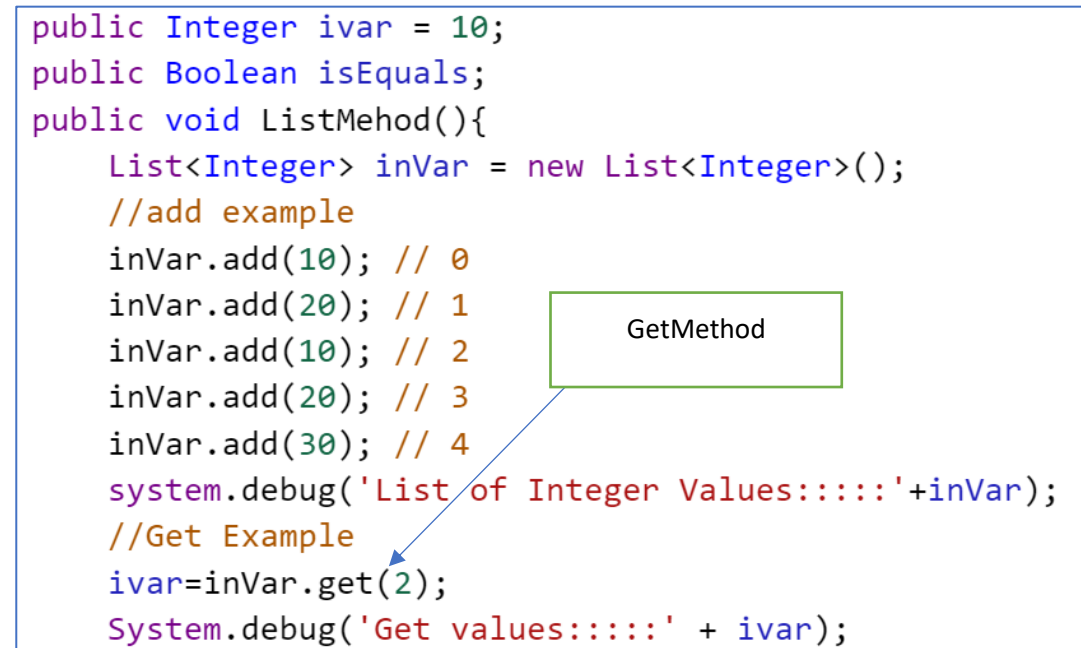
(పైన ఉన్న example లో)

list two లో ఉన్న elements మరియు list one లో ఉన్న elements same ఉంటే True అని, same లేకుంటే False అని చూపిస్తుంది.

Get: లిస్ట్ లో ఉన్న వాల్యూ ని తీసుకోడానికి ఈ method ని వాడుతాము.

Syntax:

String getlist = list.get(index);



Set: లిస్ట్ లో ఉన్న వాల్యూ ని change చేయడానికి ఈ method ని వాడుతాము.

Syntax:

List.set (index, value);



```

public void ListMehod(){
    List<Integer> inVar = new List<Integer>();
    //add example
    inVar.add(10); // 0
    inVar.add(20); // 1
    inVar.add(10); // 2
    inVar.add(20); // 3
    inVar.add(30); // 4
    system.debug('List of Integer Values::::::'+inVar);
    //Set Example
    inVar.set (3, 205);
    system.debug('Set Values::::::'+inVar);

```

SetMethod

Clear: లిస్ట్ లో ఉన్న వాల్యూస్ ని డిలీట్ చేయడానికి ఈ method ని వాడుతారు.

Syntax:

`list. clear ();`

```

public Integer ivar = 10;
public Boolean isEqual;
public void ListMehod(){
    List<Integer> inVar = new List<Integer>();
    //add example
    inVar.add(10); // 0
    inVar.add(20); // 1
    inVar.add(10); // 2
    inVar.add(20); // 3
    inVar.add(30); // 4
    system.debug('List of Integer Values::::::'+inVar);
    //Clear Example
    inVar.Clear();
    system.debug('Clear the List Values::::::'+inVar);

```

ClearMethod

**SFDC e-Book Store**

<https://sfdctelugu.blogspot.com/p/ebook-store-sfdc-telugu.html>

Website | SFDC Telugu

<https://www.sfdctelugu.in>

For Free PDF Notes | Blogger

<https://sfdctelugu.blogspot.com>

Deals of the Day | Affiliate

<https://sfdctelugu.blogspot.com/p/deals-of-day-shopping-now.html>

Follow on : Instagram

https://www.instagram.com/sfdc_telugu/

Follow on: Telegram

https://t.me/sfdc_telugu

Follow on: WhatsApp Group

<https://chat.whatsapp.com/CgQGdVLTciME1fwKgvIA06>

Follow on : Twitter

https://twitter.com/sfdc_telugu

Follow on : Facebook Page

<https://www.facebook.com/people/Sfdc-Telugu/100087211670093/>

Support us:

https://razorpay.com/payment-button/pl_KhD9qu2gAlb1yZ/view/?utm_source=payment_button&utm_medium=button&utm_campaign=payment_button

**Sfdc Telugu**