

18. Scheda di lavoro (ArrayList)

24/11/2018

Di seguito un riepilogo sugli Arraylist in Java,

per completezza consulta il manuale <https://docs.oracle.com/javase/9/docs/api/java/util/ArrayList.html>

Tipo restituito	metodo	operazione
	ArrayList()	crea un vettore vuoto in cui la capacità iniziale non è specificata (costruttore di default).
	ArrayList(int initialCapacity)	un vettore con la capacità iniziale indicata. Si utilizza quando si ha un'idea, anche approssimata della dimensione massima che la lista raggiungerà
void	add (int i, Object x)	inserisce x all'indice i
boolean	add(Object x)	attacca x in fondo
void	clear()	elimina tutti gli elementi
Object	get(int i)	restituisce l'elemento all'indice i
int	indexOf(Object x)	il primo indice dell'elemento x, -1 se x non esiste
boolean	isEmpty()	size()==0 ?
int	lastIndexOf(Object x)	restituisce l'ultimo indice dell'elemento x, -1 se x non esiste
Object	remove(int i)	cancella l'i-esimo elemento
Object	set(int i, Object x)	mette x all'indice i
int	size()	numero di elementi
void	trimToSize()	taglia il vettore alla dimensione dell'ultimo elemento inserito
String	toString	restituisce una stringa che rappresenta gli elementi dell'ArrayList

Esempio di utilizzo dell'ArrayList:

```

1  package pkg4binfo;
2  import java.io.*;
3  import java.util.ArrayList;
4  public class Main {
5      public static void main(String[] args) {
6          ArrayList a=new ArrayList(2);
7          a.add("uno");    System.out.println(a.toString());
8          a.add("due");    System.out.println(a.toString());
9          a.add("tre");    System.out.println(a.toString());
10         a.add(1,"inserito");    System.out.println(a.toString());
11         a.set(1,"modificato");  System.out.println(a.toString());
12         a.remove(2);    System.out.println(a.toString());
13     }
14 }

```

Output - 4Binfo (run)

```

[uno]
[uno, due]
[uno, due, tre]
[uno, inserito, due, tre]
[uno, modificato, due, tre]
[uno, modificato, tre]
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```