LISTADAPTER

AddTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	add(Object)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica la funzionalità del metodo sia in
	presenza di valori validi che in presenza di valori
	non validi
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il applico il metodo add a
	valori numerici e stringhe e poi verifico, usando un
	blocco try catch, che non puo' essere inserito null
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	verifico con get() che siano stati inseriti i valori e
	che aggiungendo null venga lanciato
	NullPointerException

Add1Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	add(int,Object)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica la funzionalità del metodo sia in
	presenza di valori validi che in presenza di valori
	non validi. Controlla che gli elementi vengano
	inseriti nelle giuste posizioni
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il applico il metodo add a
	valori numerici e stringhe e poi verifico, usando un
	blocco try catch, che non puo' essere inserito null
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	verifico con get(int) che siano stati inseriti i valori
	(e che siano nelle corrette posizioni)e che
	aggiungendo null venga lanciato
	NullPointerException

AddAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	addAll(HClollection)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica il corretto inserimento di una
	collezione di Object in coda alla list
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add
	ripetutamente, poi creo un'altra lista di supporto
	aggiungendo valori anche ad essa, applico il
	metodo addAll trattato alla seconda lista, passando
	come parametro la prima list
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	verifico con get(int) che siano stati inseriti i valori
	nella seconda lista e che siano nella corretta
	posizione (alla fine della lista). Controllo che prima
	dell'indice siano presenti i valori originari della
	seconda lista

AddAll2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	addAll(int,HClollection)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica il corretto inserimento di una
	collezione di Object ponendo attenzione
	all'inserimento dei vari elementi nella corretta
	posizione data dall'index passato come parametro
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add
	ripetutamente, poi creo un'altra lista di supporto
	aggiungendo valori anche ad essa, applico il
	metodo addAll trattato alla seconda lista, passando
	come parametro la prima list e un indice tale per
	cui i nuovi elementi verranno aggiunti in sequenza
	dallo stesso
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	verifico con get(int) che siano stati inseriti i valori
	nella seconda lista e che siano nella corretta
	posizione (in sequenza a partire dall'indice
	passato). Controllo che, prima dell'indice passato e
	dopo aver inserito gli elementi della collection,
	siano presenti i valori originari della seconda lista

ContainsAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo contains(Object) addAll(int,HClollection)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica il corretto inserimento di una collezione di Object ponendo attenzione all'inserimento dei vari elementi nella corretta posizione data dall'index passato come parametro
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add ripetutamente, poi creo un'altra lista di supporto aggiungendo valori anche ad essa, applico il metodo containsAll trattato alla prima lista, passando come parametro la seconda lista. Verifico inoltre che un singolo elemento scelto sia presente nella lista con il metodo contains
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che sia contenuto un elemento scelto presente nella lista, con il secondo verifico che la seconda lista sia interamente contenuta nella prima, con il terzo verifico che, dopo aver modificato la seconda lista, essa non sia piu' interamente contenuta nella prima lista.

HashCodeTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	hashCode() tramite confronto fra liste
TEST CASE DESIGN	Il test verifica che a hashCode uguali corrispondano
	liste uguali (sia la lunghezza che i singoli elementi
	che il loro ordine devono essere uguali)
TEST DESCRIPTION	Creo tre liste, applico il metodo add ripetutamente
	in modo che la prima e terza lista abbiano stessi
	elementi nello stesso ordine, la seconda lista
	presenta stessi elementi ma in ordine diverso.
	Infine viene aggiunto un valore alla terza lista in
	modo che abbia un valore diverso rispetto alla
	prima.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la prima e seconda
	lista abbiano hashCode diversi (ordine diverso degli
	elementi), con il secondo che la prima e terza lista
	siano abbiano stesso hashCode, con il terzo che,
	aggiungendo alla terza lista un altro valore, le due
	presentino hashCode diversi

EqualsTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Equals(Object) tramite confronto fra liste
TEST CASE DESIGN	Il test verifica che due liste sono uguali se sia la
	lunghezza che i singoli elementi che il loro ordine
	essere uguali
TEST DESCRIPTION	Creo tre liste, applico il metodo add ripetutamente
	in modo che la prima e terza lista abbiano stessi
	elementi nello stesso ordine, la seconda lista
	presenta stessi elementi ma in ordine diverso.
	Infine viene aggiunto un valore alla terza lista in
	modo che abbia un valore diverso rispetto alla
	prima.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la prima e seconda
	lista siano diverse (ordine diverso degli elementi),
	con il secondo che la prima e terza lista siano
	uguali, con il terzo che, aggiungendo alla terza lista
	un altro valore, le due diventino diverse

IteratorTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo iterator().
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo remove() eliminera'
TEST CASE DESIGN	l'elemento successiovo a quello identificato con un
	if (iter.next()=="a") (di conseguenza verifica anche
	next() e hasNext())
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add
	ripetutamente. Eseguo un ciclo while procedendo
	in avanti con l'iteratore finche' non raggiungo un
	valore deciso della lista. A quel punto eseguo
	remove (eliminando l'elemento successivo a quello
	identificato) .Quindi verifico che la dimensione sia
	decrementata, che l'elemento eliminato non sia
	piu' presente, che quelli non eliminati siano ancora
	presenti. Infine verifico che eseguendo remove due
	volte di fila, venga lanciato IllegalStateException()
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che, a seguito del remove,
	la dimensione sia stata decrementata, con i
	seguenti tre che non sia piu' presente solo
	l'elemento successivo a quello identificato dall' if
	(vedere commento), con l'ultimo che eseguendo
	remove due volte di fila, venga lanciato
	IllegalStateException()

RemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Remove(Object)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica che, rimuovendo da una lista un
	valore presente viene aggiornata la dimensione e
	viene ritornato il giusto booleano
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add
	ripetutamente. Verifico l'output di remove
	eliminando un valore presente o assente nella lista.
	Controllo la dimensione della lista dopo la
	rimozione
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che, eliminando un
	elemento presente nella mappa venga restituito
	true, eliminando un valore assente nella mappa
	venga restituito false. Infine verifico che
	rimuovendo tutti gli elementi, la dimensione della lista diventi 0

Remove2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Remove(int)
TEST CASE DESIGN	Il test verifica che, rimuovendo da una lista un
	valore presente viene aggiornata la dimensione e
	viene ritornato il giusto oggetto
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, applico il metodo add
	ripetutamente. Verifico l'output di remove
	eliminando un valore presente nella lista. Controllo
	la dimensione della lista dopo la rimozione
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che, eliminando un
	elemento presente nella mappa venga restituito
	l'oggetto rimosso. Infine verifico che rimuovendo
	tutti gli elementi, la dimensione della lista diventi 0

RetainAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	RetainAll(HCollection)
TEST CASE DESIGN	Eseguo retainAll verificando la previsione
	dell'operazione e controllando dimensione finale e
	che siano contenuti valori opportuni.
TEST DESCRIPTION	Creo due liste e passo una delle due come
	parametro per retainAll applicato sull'altra.
	Verifico che siano presenti i valori previsti.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nei primi due assert che gli elementi
	previsti siano presenti nella lista, nel terzo che la
	dimensione della lista sia diminuita secondo
	previsione.

SetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	set(int,Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo set sostituisca il valore
	opportuno presente nella lista senza modificare la
	dimensione
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Poi
	sostituisco un elemento con set. Poi verifico che
	l'elemento precedentemente presente, ora e'
	assente
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che il valore sia stato
	sostituito, nel secondo che la dimensione sia
	rimasta invariata a seguito del set (sostituzione in
	questo caso), nel terzo che l'elemento
	precedentemente presente non lo e' piu',
	nell'ultimo che applicando set con un indice pari a
	size() viene lanciato IndexOutOfBoundException()

ToArray2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	toArray(Object[])
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo restituisca un array di Object
	della giusta dimensione
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Poi applico
	il metodo toArray in questione (e stampo i diversi
	elementi)
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico che la lunghezza dell'array corrisponda alla
	lunghezza della lista passata () in quanto essa e' di
	dimensione maggiore rispetto alla lista

SublistTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo sublist(int,int)
TEST CASE DESIGN	Verifico che passando fromIndex e toIndex uguali, non vi e' effetto sulla lista, passando invece il primo indice minore del secondo, e poi invocando clear sulla sublist, vengono eliminati dei valori anche dalla lista originaria
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo due sottoliste, una che non contiene elementi (dato chedue indici passati sono uguali). Poi applico il metodo clear ad entrambe, prima sulla lista con nessun elemento
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico per entrambe le sublist che la dimensione e' zero a seguito dell'operazione clear, che la dimensione della lista non e' variata per la seconda sublist (e' variata per la prima).

SublistAddTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	add(Object) e add(int,Object) della sottoclasse
	Sublist
TEST CASE DESIGN	Verifico che applicando add(Object) e
	add(int,Object) la dimensione della sublist
	aumenta.
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo una
	sublistapplico i due metodi add.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico la dimensione della sublist prima e dopo
	aver inserito nuovi elementi. Verifico inoltre che un
	oggetto aggiunto sia effettivamente presente nella
	sublist.

SublistAddAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	addAll(HCollection) della sottoclasse Sublist
TEST CASE DESIGN	Verifico che applicando AddAll considerato alla
	sublist la dimensione della stessa aumenta e che gli
	elementi vengono inseriti in sequenza in coda
	.Verifico anche il booleano di ritorno.
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo una
	sublist, applico il metodo addAll alla prima,
	passando come parametro la seconda lista.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia aumentata dopo addAll, nel secondo
	provo che un elmento scelto di sublist e' stato
	inserito in coda alla sublist originaria.

SublistAddAll2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	addAll(int,HCollection) della sottoclasse Sublist
TEST CASE DESIGN	Verifico che applicando AddAll considerato alla
	sublist la dimensione della stessa aumenta e che gli
	elementi vengono inseriti in sequenza a partire
	dall'indice passato. Verifico anche il booleano di
	ritorno.
TEST DESCRIPTION	Creo due liste, aggiungo degli elementi. Creo una
	sublist, applico il metodo addAll ad essa, passando
	come parametro la seconda lista
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che applicando addAll
	passando la seconda lista vuota, il booleano di
	ritorno e' false, nel secondo che la dimensione
	della sublist e' aumentata, nel terzo che in che un
	determinato elemento della seconda lista e' stato
	inserito nella corretta posizione della sublist.

SublistClearTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo clear() della sottoclasse Sublist
TEST CASE DESIGN	Verifico che applicandoclear la dimensione della lista diminuisce e quella della sublist si azzera. Controllo che uno specifico elemento della lista, non presente in sublist, sia ancora presente nella lista.
TEST DESCRIPTION	Creo due liste, aggiungo degli elementi. Creo una sublist, aggiungo ad essa un elemento, applico il metodo clear.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che applicando clear la dimensione della sublist e' 0, nel secondo che la dimensione della lista e' diminuita della dimensione di sublist, nel terzo che un elemento contenuto non presente nella sublist, ma presente nella lista, sia ancora presente in essa

SublistContainsAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	contains(Object) e soprattutto del metodo
	containsAll(HCollection) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che, applicando il metodo contains e
	containsAll (passando come parametro la seconda
	lista) controllo l'effettiva presenza di un valore o di
	una collezione di valori nella sublist, ponendo
	attenzione al booleano restituito.
TEST DESCRIPTION	Creo due liste, aggiungo degli elementi. Creo una
	sublist, aggiungo ad essa un elemento, applico il
	metodo clear. Applico piu' verifiche.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che un elemento specifico
	della sublist sia presente, nel secondo che,
	aggiungendo un elemento gia' presente nella
	sublist, l'esito di contains non vari, nel terzo che
	vari invece se aggiungo alla seconda lista un valore
	non presente nella sublist.
	Infine con un blocco try e catch verifico che viene
	lanciato NullPointerException se viene passato
	come parametro null.

SublistEqualsTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	equals(Object) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che due liste (o sottoliste) sono uguali solo
	se hanno stessa dimensione, gli stessi elementi con
	ugual ordine
TEST DESCRIPTION	Creo quattro liste, aggiungo degli elementi.
	Confronto poi le liste con la sublist.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che sublist e la seconda
	lista non sono uguali perche hanno stessi elementi
	ma con ordine diverso, nel secondo che invece la
	sublist e la terza lista sono uguali, nel terzo che la
	sublist e la quarta lista sono diverse (un elemento
	diverso)

SublistHashCodeTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	hashCode() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che due liste hanno hashcode uguale se le
	due liste sono uguali.
TEST DESCRIPTION	Creo tre liste, aggiungo degli elementi. Confronto
	poi l'hashcode delle liste con quello della sublist.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che sublist e la seconda
	lista presentano hashcode diversi (ordine degli
	elementi diverso), nel secondo che l'hashcode di
	sublist e la terza lista e' uguale.

SublistLastIndexOfTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	lastIndexOf() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico l'indice che viene restituito per due
	occorrenze dello stesso elemento nella sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Verifico
	che venga restituito l'indice piu' vicono alla coda
	per una certa occorrenza nella sublist.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nell'assert che, per due occorrenze nella
	sublist, venga restituito l'indice dell'elemento piu'
	vicino alla coda della stessa

SublistIndexOfTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	indexOf() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico l'indice che viene restituito per due
	occorrenze dello stesso elemento nella sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Verifico
	che venga restituito l'indice piu' vicono alla testa
	per una certa occorrenza nella sublist.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nell'assert che, per due occorrenze nella
	sublist, venga restituito l'indice dell'elemento piu'
	vicino alla testa della stessa.

SublistRemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi remove(Object) e romove(int) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico il funzionamento della rimozione, controllando sia la diminuzone della dimensione della sublist, sia l'assenza di un elemento scelto (eliminato dalla sublist).
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Verifico che venga rimosso l'elemento giusto e che la dimensione della sublist diminuisca.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che con il metodo remove(Object) venga eliminato l'elemento scelto, con il secondo che la dimensione della sublist sia diminuita, con il terzo l'assenza di un elemento scelto (appena eliminato dalla sublist).

SublistRemoveAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	RemoveAll(HCollection) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che vengano rimossi tutti gli elementi della
	collection passata come parametro e che venga
	diminuita la dimensione della sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Applico il
	metodo removeAll passando come parametro
	un'altra lista.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita della dimensione della
	seconda lista, nel secondo l'assenza di un elemento
	scelto (appena eliminato dalla sublist).

SublistRetainAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	RetainAll(HCollection) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che vengano rimossi dalla sublist tutti gli
	elementi tranne quelli della collection passata
	come parametro e che venga diminuita la
	dimensione della sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Applico il
	metodo retainAll passando come parametro
	un'altra lista.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita come da previsione, nel
	secondo la presenza di un elemento scelto (che
	deve essere mantenuto nella sublist secondo la
	logica di retainAll).

SublistSetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Set(int,Object) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga sostituito l'elemento scelto
	dall'indice con quello passato come parametro.
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Applico il
	metodo set modificando un elemento della sublist
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel secondo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita come da previsione, nel primo
	la presenza di un elemento scelto (che e' stato
	introdotto nella sublist con il metodo set).

SublistToArrayTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi toArray(Object[]) e toArray() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga creato un array della giusta dimensione e con gli elementi corretti, per entrambi i toArray
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Applico uno alla volta entrambi i metodi toArray ed eseguo delle verifiche.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la sub-sublist abbia la dimensione corretta, nel secondo che la sub-sublist presenti un valore corretto in corrispondenza di un indice valido, nel terzo che, a seguito del metodo clear, la sub-sublist presenti la dimensione nulla.

Sublist2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	Sublist(Object[]) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico il corretto funzionamento di sublist
	annidate, testando i metodi piu' significativi come
	clear(), remove(Object) e add(Object)
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo su di
	essa una sublist e poi creo suna sub-sublist. Applico
	e testo il metodo add, clear e remove.
PRE-CONDITION	1
POST-CONDITION	1
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la sub-sublist abbia la
	dimensione corretta, nel secondo che la sub-sublist
	presenti un valore corretto in corrispondenza di un
	indice valido, nel terzo che, a seguito del metodo
	clear, la sub-sublist presenti la dimensione nulla.

SublistIteratorPreviousTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	iterator() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga creato l'iteratore e che funzioni
	soprattutto nella rimozione.
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Elimino un elemento
	specifico dopo aver avanzato l'iteratore.
	Inoltre testo la rimozione consecutiva di due
	elementi.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita a seguito della rimozione, nei
	seguenti tre che siano contenuti nella sublist solo
	gli elementi non rimossi, infine nell'ultimo che per
	due rimozioni consecutive viene lanciato
	IllegalStateException().

SublistListIteratorPreviousTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	listIterator(int) della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testata la rimozione di un
	elemento quando si e' appena eseguito il metodo
	previous().
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Elimino un elemento
	specifico dopo aver decrementato l'iteratore fino
	ad un valore scelto.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita a seguito della rimozione, nel
	secondo che il valore rimosso non sia piu' presente
	nella lista.

SublistListIteratorNextPreviousTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	listIterator() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testato l'avanzamento e il
	decremento dell'iteratore (deve essere restituito lo
	stesso elemento)
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Applico in sequenza next e
	previous controllando che il valore di ritorno sia il
	medesimo.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo e nel secondo assert che il valore
	di ritorno sia contenuto nella sublist e il medesimo

SublistListIteratorSetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	listIterator() della sottoclasse Sublist.
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testato il metodo set , in
	particolare che se esso viene invocato senza alcuna
	chiamata a next o previous, lancia un'eccezione.
	Controllo inoltre che l'elemento settato sia poi
	veramente presente nella sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Applico set prima senza e poi
	a seguito di una chiamata a next.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che set non puo' essere
	chiamato prima di una chiamata a next o previous,
	nel secondo e nel terzo che viene restituito il
	valore appena settato a seguito di una chiamata a
	next e previous

ListIteratorRemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi listIterator().
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testato il metodo set , in particolare che se esso viene invocato senza alcuna chiamata a next o previous, lancia un'eccezione. Controllo inoltre che l'elemento settato sia poi veramente presente nella sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un iteratore sulla sublist. Applico set prima senza e poi a seguito di una chiamata a next.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della sublist e' diminuita a seguiti della rimozione, nei successivi tre che siano presenti nella sublist solo gli elementi non rimossi, nell'ultimo che invocando remove due volte di fila viene lanciato IllegalStateException().

ListIteratorPreviousTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	listIterator(int).
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testata la rimozione di un
	elemento quando si e' appena eseguito il metodo
	previous().
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Elimino un elemento
	specifico dopo aver decrementato l'iteratore fino
	ad un valore scelto.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione della
	sublist sia diminuita a seguito della rimozione, nel
	secondo che il valore rimosso non sia piu' presente
	nella lista.

ListIteratorNextPreviousTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	listIterator().
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testato l'avanzamento e il
	decremento dell'iteratore (deve essere restituito lo
	stesso elemento).
	Verifico il funzionamento di hasPrevious() all'inizio
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	iteratore sulla sublist. Applico in sequenza next e
	previous controllando che il valore di ritorno sia il
	medesimo.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo e nel secondo assert che il valore
	di ritorno sia contenuto nella sublist e il medesimo

ListIteratorSetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento dei metodi
	listIterator().
TEST CASE DESIGN	Verifico che venga testato il metodo set , in
	particolare che se esso viene invocato senza alcuna
	chiamata a next o previous, lancia un'eccezione.
	Controllo inoltre che l'elemento settato sia poi
	veramente presente nella sublist
TEST DESCRIPTION	Creo una lista, aggiungo degli elementi. Creo un
	listIterator, applico set prima senza e poi a seguito
	di una chiamata a next.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che set non puo' essere
	chiamato prima di una chiamata a next o previous
	(viene lanciato IllegalStateException), nel secondo
	e nel terzo che viene restituito il valore appena
	settato a seguito di una chiamata a next.

MAPADAPTER

ContainsTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo values()
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo contains(Object) di MyValuesCollection funzioni correttamente.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il metodo put. Effettuo delle verifiche sui v contenuti, prima e dopo aver applicato il metodo clear().
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nei primi due assert che i v contenuti nella collection siano presenti, nei secondi due che, a seguito dell'applicazione del metodo clear, siano asssenti.

RemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo values()
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo remove(Object) di
	MyValuesCollection funzioni correttamente.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Applico il metodo remove ed effettuo
	dei controlli
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Nel primo e secondo assert verifico che si sia
	ridotta sia la dimensione della mappa sia quella
	della collection, negli ultimi due che il valore
	rimosso non sia piu' presente sia nella mappa che
	nella collection.

RetainAll2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo values()
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo retainAll(HCollection) di
	MyValuesCollection funzioni correttamente.
	(questo test non e' fondamentale in quanto il
	metodo retainAll non viene sovrascritto in
	MyValueCollection, quindi viene richiamata la
	funzione di MyKeySet gia' testata e documentata).
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Applico il metodo retainAll ed
	effettuo dei controlli
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Nel primo assert verifico che la dimensione della
	collection si sia opportunamente ridotta, nel
	secondo e terzo che siano contenuti solo i valori
	previsti.

Iterator1Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	values().
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo iterator() di
	MyValuesCollection funzioni correttamente:
	controllo che siano presenti i diversi valori iterati e
	che venga lanciata un'eccezione se si esegue
	remove senza aver eseguito next prima.
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Creo un iteratore sulla collection di v .
	Controllo che remove non si possa applicare senza
	che prima sia stato chiamato next (lancia
	un'eccezione)
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Nel primo assert verifico che invocando remove
	senza prima next viene lanciata
	IllegalStateException(), negli assert del ciclo while
	verifico che per ogni next ottengo un v presente
	nella mappa

Iterator2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	values().
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo iterator() di
	MyValuesCollection funzioni correttamente:
	controllo che venga lanciata un'eccezione
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Creo un iteratore sulla collection di v.
	Controllo che remove non si possa applicare due
	volte consecutivamente.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Nell'assert verifico che venga lanciata
	IllegalStateException() se remove viene invocato
	due volte consecutivamente (senza eseguire un
	next dopo il primo remove).

RemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	remove(Object) (tuttavia viene di fatto testato
	simultaneamente anche il metodo
	contains(Object)) (all'interno di MyEntrySet)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo rimuova l'elemento scelto
	riducendo la dimensione della mappa
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, creo un set di elementi e poi creo un
	iteratore su di esso. Ora itero fino ad individuare la
	chiave scelta, infine rimuovo l'elemento che
	presenta tale chiave
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che, a seguito della
	rimozione, la dimensione rimane invariata, nel
	secondo che l'elemento eliminato non e' di fatto
	piu' presente nella lista.

EntryClassTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento della classe
	EntryClass (in particolare del metodo
	setValue(Object) (all'interno di MyEntrySet).
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo sostituisca il v scelto con
	quello passato per parametro.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, creo un set di entries e creo su di esso
	un iteratore. Apllico il metodo set dopo un next,
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che il metodo set ritorna il
	v precedentemente presente e poi sostituito, nel
	secondo che sia stato inserito il nuovo v e sia
	quindi presente nella mappa.

Iterator2Test	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Iterator(Object) (all'interno di MyEntrySet)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo remove lanci un'eccezione
	se viene invocato due volte consecutivamente
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, creo un set di elementi e poi creo un
	iteratore su di esso.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico tramite blocco try e catch che l'esecuzione
	consecutiva di due remove lancia
	IllegalStateException()

Iterator1Test	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Iterator(Object) (all'interno di MyEntrySet)
SUMMARY	Verifico che il metodo remove puo' lanciare
	un'eccezione e che il metodo next restituisce
	l'opportuno elemento di tipo Object
TEST CASE DESIGN	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, creo un set di elementi e poi creo due
	iteratori su di esso. Ora itero il secondo finche' ho
	elementi
TEST DESCRIPTION	/
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	Verifico nel primo assert che il metodo remove non
	puo' essere invocato prima che sia mai stato
	chiamato next (lancia IllegalStateException()). Negli
	assert all'interno del ciclo while, verifico che ogni
	elemento restituito da next() e' contenuto nella
	mappa
EXPECTED RESULT	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Iterator(Object)

MapAdapterHashCode	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	HashCode(Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo restituisca true se le due
	mappe confrontate hanno stessa dimensione e
	stessi elementi (sia k che v uguali)
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, verifico l'uguaglianza fra le due prima
	e dopo una modifica.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Il primo assert verifica che le due mappe abbiano
	stesso hashcode, il secondo che le due mappe
	presentino hashcode diversi dopo una modifica di
	una v di un elemento, il terzo che una mapppa non
	null ha hashCode diverso dall'hashcode di null

Equals	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	Equals(Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo restituisca true se le due
	mappe confrontate hanno stessa dimensione,
	stessi elementi (sia k che v uguali)
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, verifico l'uguaglianza fra le due prima
	e dopo una modifica
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Il primo assert verifica che le due mappe siano uguali, il secondo che le due mappe non siano piu' uguali dopo una modifica di una v di un elemento, il terzo che una mapppa non null non e' uguale a null

MapAdapterRemoveElementTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	remove(int) e remove(Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo elimini l'entry se presente,
	altrimenti non faccia niente se la chiave non e'
	presente.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put, rimuovo un elemento presente a un
	indice valido, elimino una entry non presente (non
	fa nulla il metodo)
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico che la dimensione della mappa si sia
	ridotta (solo quando ho eliminato una entry
	presente)

MapAdapterPutElementTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	put(Object,Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo inserisca l'elemento nella
	mappa.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo un elemento con il
	metodo put
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico che la chiave inserita (insieme a v) sia
	presente nella mappa

MapAdapterPutRemoveTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	put(Object,Object) e remove(int) insieme
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo put inserisca l'elemento
	nella mappa e che poi esso venga rimosso con
	remove.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Poi li rimuovo e verifico che la mappa
	sia vuota.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico che la mappa sia vuota a seguito della
	rimozione delle entries dalla mappa.

MapAdapterPutSubstituteTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	put(Object,Object)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo put sostituisca una entry
	senza aumentare la dimensione della mappa nel
	caso la chiave da inserire sia gia' presente
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa e aggiungo degli elementi con il
	metodo put (molti presentano pero' stessa chiave).
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che il v associato alla
	chiave inserita piu' volte sia quello dell'ultimo
	inserimento, nel secondo che la dimensione della
	mappa non sia variata inserendo piu' volte la
	stessa chiave.

MapAdapterPutAllGetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo
	putAll(HMap)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo putAll
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe e aggiungo degli elementi con il
	metodo put. Applico il metodo putAll a una mappa
	passando come parametro l'altra.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che sia presente un nuovo
	v aggiunto (in questo caso sostituito perche' la
	chiave era gia' presente), nel secondo che la
	dimensione della mappa sia opportunamente
	aumentata.

keySetModifyMapAdapterTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet: modificando la mappa deve essere modificata contestualmente anche il set di chiavi.
TEST CASE DESIGN	Verifico che modificando la mappa, vari anche la dimensione anche del set.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa, aggiungo degli elementi con put. Verifico che si modifichi anche il set contestualmente.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che il set di chiavi sia vuoto, nel secondo che la dimensione del set di chiavi sia aumentato a seguito dell'aggiunta di entries nella mappa.

keySetModifyKeySetTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	modificando l'oggetto MyKeySet deve essere
	modificata contestualmente anche la mappa
TEST CASE DESIGN	Verifico che modificando il set di chiavi, vari anche
	la mappa.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa, aggiungo degli elementi con put.
	Rimuovo un elemento dal set di chiavi e verifico
	che, per la chiave rimossa, non sia presente piu'
	una entry neanche nella mappa.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nell'assert che, per la chiave rimossa,
	eseguendo il metodo get, ottengo null.

keySetClearTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	modificando l'oggetto MyKeySet deve essere
	modificata contestualmente anche la mappa
TEST CASE DESIGN	Verifico che modificando il set di chiavi, con il
	metodo clear(), viene modificata anche la mappa
	contestualmente.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa, aggiungo degli elementi con put.
	Eseguo il metodo clear sul set di chiavi.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione del set
	di chiavi sia nullo, nel secondo che la dimensione
	della mappa sia nulla, nel terzo che non sia
	presente alcun valore in corrispondenza di una
	chiave eliminata

keySetModifyKeyContainsAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo contains(Object) e
	containsAll(HCollection)
TEST CASE DESIGN	Verifico che modificando i metodi contains e
	containsAll venga ritornato il corretto booleano.
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe, aggiungo degli elementi con put.
	Creo due set di key (associati alle due diverse
	mappe). Applico il metodo containsAll ad un set di
	chiavi passando come parametro l'altro.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che, dopo la rimozione,
	non sia piu' presente una entry scelta, nel secondo
	che il metodo containsAll ritorni il corretto
	booleano.

keySetHashCodeTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo hashCode()
TEST CASE DESIGN	Verifico che il numero di hashCode sia ugualeper
	due mappe uguali (stessa lunghezza, stesse
	entries)
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe, aggiungo degli elementi con
	put(aggiungo gli stessi elementi nelle due mappe).
	Confronto i due hashCode.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nell'assert che l'hashcode di due mappe
	che presentano stesse entry (uguali sia k che v) e
	stesse dimensioni sia uguale.

keySetRemoveAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo removeAll(HCollection)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo removeAll elimini dalla
	mappa gli elementi corretti.
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe, aggiungo degli elementi con put.
	Creo due set di key (associati alle due diverse
	mappe). Applico il metodo removeAll.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nell'assert che la dimensione e' variata
	come previsto, nel secondo verifico che sia rimasto
	il corretto elemento.

keySetRetainAllTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo retainAll(HCollection)
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo retainAll elimini dalla mappa
	gli elementi corretti.
TEST DESCRIPTION	Creo due mappe, aggiungo degli elementi con put.
	Creo due set di key (associati alle due diverse
	mappe). Applico il metodo retainAll.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nei due assert che la dimensione della
	mappa su cui si applica il retainAll cambi
	opportunamente.

keySetIteratorTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo iterator che ritorna un
	iterator. Verifico le funzionalita' dello stesso
	(next(), hasNext(), remove()).
TEST CASE DESIGN	Verifico che il metodo iterator ritorni un iteratore
	opportuno, ponendo attenzione soprattutto sul
	metodo remove dell'iteratore stesso.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa, aggiungo degli elementi con put.
	Creo un set di key, su di esse creo un iteratore.
	Rimuovo un elemento scelto.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nel primo assert che la dimensione sia
	diminuita, nel secondo che l'elemento rimosso non
	e' piu' presente.

keySetToArrayTest	
SUMMARY	Il test verifica il funzionamento del metodo keySet:
	viene testato il metodo toArray() e il metodo
	toArray(Object[])
TEST CASE DESIGN	Verifico il corretto funzionamento dei metodi
	toArray, ponendo attenzione alla dimensione della
	mappa.
TEST DESCRIPTION	Creo una mappa, aggiungo degli elementi con put.
	Creo un set di key. Applico i due metodi toArray.
PRE-CONDITION	/
POST-CONDITION	/
EXPECTED RESULT	Verifico nei due assert che la dimensione sia
	corretta (nel secondo che la dimensione dell'array
	sia pari a quella dell'array precedentemente creato)

DOCUMENTAZIONE TEST SUITE

Le classi ListAdapter e MyAdapter non accettano valori nulli, in altre parole viene lanciato NullPointerException() in fase di inserimento in caso si cerchi di inserire null (questo vale anche per le diverse sottoclassi che sono state implementate per entrambe le classi). ListAdapter e' implementato con l'ausilio di un vector, MapAdapter con l'ausilio di una hashTable.

Per realizzare i metodi backed per entrambe le classi e' stata utilizzata una medesima logica: sono state create delle sottoclassi (Sublist per ListAdapter che reimplementa tutti i metodi di List, MykeySet,MyValueCollection e MyEntrySet per MapAdapter che implementano HSet o HCollection) che permettono di agire, tramite vector o hashtable, direttamente anche sul'oggetto ListAdapter o MapAdapter.

SUMMARY	La suite contiene tutti i test riguardanti ListAdapter
SOMMAN	e MyAdapter. Si e' cercato di testare ogni metodo
	di queste due classi in classi di test distinti (tuttavia
	c'erano metodi che richiedevano implementazioni
	di sottoclassi, ad esempio per risolvere il problema
	del backing: i test dei metodi di tali sottoclassi sono
	stati implementati nella stessa classe di test).
TEST SUITE DESIGN	I diversi test sono stati implementati in modo da
	testare un metodo in particolare (o a volte anche
	due se i metodi erano simili e facili da testare
	simultaneamente. Pertanto per ogni test case e'
	presente generalmente piu' di un assert).
	Nella classe MyAdapter, ho implementato tutti i
	metodi della sottoclasse MyKeySet per realizzare il
	backing, successivamente ho implementato le
	sottoclassi MyValueCollection e MyEntrySet
	estendendo MyKeySet. Non ho testato i metodi
	che non sono stati sovrascritti perche' gia' testati
	fra i metodi di MyKeySet. Non ho testato il metodo
	equals di MyValueCollection perche' presenta il
	medesimo algoritmo del corrispondente nella
	classe MyKeySet a eccezione di una piccola
	variazione nella prima riga.
PRE-CONDITION	Non ho precondizioni: a ogni test generalmente
	creo un nuovo oggetto ListAdapter o una
	MapAdapter e aggiungo degli elementi per creare
	liste e mappe non vuote che possano testare i vari
	metodi (ovviamente cio' dipende da caso a caso)
POST-CONDITION	Non ho post condizioni
TEST CASES	ListAdapter:
	AddTest
	Add1Test
	AddAllTest
	AddAll2Test
	ContainsAllTest
	HashCodeTest
	EqualsTest
	IteratorTest
	RemoveTest
	Remove2Test
	RetainAllTest
	SetTest
	ToArray2Test
	SublistTest
	SublistAddTest
	SublistAddAllTest
	SublistAddAll2Test
	JUDII STAUUAII ZI EST

SublistClearTest Sublist Contains All TestSublistEqualsTest Sublist Hash Code TestSublistLastIndexOfTest SublistIndexOfTest SublistRemoveTestSublistRemoveAllTest SublistRetainAllTestSublistSetTest SublistToArrayTest Sublist2Test SublistIteratorPreviousTest Sublist List Iterator Previous TestSublistListIteratorNextPreviousTest SublistListIteratorSetTestListIteratorRemoveTest ListIteratorPreviousTest ListIteratorNextPreviousTest ListIteratorSetTest MapAdapter: ContainsTest RemoveTest RetainAll2Test Iterator1Test Iterator2Test RemoveTest EntryClassTest Iterator2Test Iterator1Test MapAdapterHashCode ${\bf MapAdapterRemoveElementTest}$ ${\bf MapAdapterPutElementTest}$ ${\bf MapAdapterPutRemoveTest}$ MapAdapterPutSubstituteTest MapAdapterPutAllGetTest key Set Modify Map Adapter TestkeySetClearTest key Set Modify Key Contains All TestkeySetHashCodeTest keySetRemoveAllTest keySetRetainAllTest keySetIteratorTest keySetToArrayTestSono stati eseguiti 63 test e sono stati eseguiti tutti **TEST SUITE EXECUTION RECORDS** correttamente. **EXECUTION VARIABLES** Non ho execution variables