

```

public class LinkedListExample {
    public static void main(String[] args) {
        //ArrayList 컬렉션 객체 생성
        List<String> list1 = new ArrayList<String>();

        //LinkedList 컬렉션 객체 생성
        List<String> list2 = new LinkedList<String>();

        //시작 시간과 끝 시간을 저장할 변수 선언
        long startTime;
        long endTime;

        //ArrayList 컬렉션에 저장하는 시간 측정
        startTime = System.nanoTime();
        for(int i=0; i<10000; i++) {
            list1.add(0, String.valueOf(i));
        }
        endTime = System.nanoTime();
        System.out.printf("%-17s %8d ns \n", "ArrayList 걸린 시간: ", (endTime-
            startTime) );

        //LinkedList 컬렉션에 저장하는 시간 측정
        startTime = System.nanoTime();
        for(int i=0; i<10000; i++) {
            list2.add(0, String.valueOf(i));
        }
        endTime = System.nanoTime();
        System.out.printf("%-17s %8d ns \n", "LinkedList 걸린 시간: ", (endTime-
            startTime) );
    }
}

```

#### 실행 결과

```

ArrayList 걸린 시간:  4265400 ns
LinkedList 걸린 시간: 1045500 ns

```