import java.util.ArrayList;  
import java.util.Date;  
import java.util.LinkedList;  
import java.util.List;

/\*  
Time for 10,000 insertions

\*/

public class Solution {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(getInsertTimeInMs(new ArrayList()));  
        System.out.println(getInsertTimeInMs(new LinkedList()));  
    }

    public static long getInsertTimeInMs(List list) {  
        Date date1 = new Date();  
        insert10000(list);  
        Date date2 = new Date();  
        return date2.getTime() - date1.getTime();  
    }

    public static void insert10000(List list) {  
        for (int i = 0; i < 10000; i++) {  
            list.add(0, new Object());  
        }  
    }  
}