**Collection :**

Code-

package collectionassignment;

import java.util.\*;

public class CollectionDemo1 {

public static List<Integer> getZigZagList(List<Integer> l1, List<Integer> l2) {

List list3 = new ArrayList();

for (Integer x : l1) {

if ((l1.indexOf(x) & 1) == 0)

list3.add(x);

}

List list4 = new ArrayList();

for (Integer x : l2) {

if ((l2.indexOf(x) & 1) != 0)

list4.add(x);

}

List list5 = new ArrayList();

int i = 0, j = 0;

while (i < list3.size() && j < list4.size()) {

list5.add(list3.get(i));

list5.add(list4.get(j));

i++;

j++;

}

return list5;

}

public static void main(String[] args) {

List<Integer> list1 = new ArrayList<>();

list1.add(10);

list1.add(20);

list1.add(30);

list1.add(40);

list1.add(50);

List<Integer> list2 = new ArrayList<>();

list2.add(100);

list2.add(200);

list2.add(300);

list2.add(400);

list2.add(500);

System.out.println(getZigZagList(list1, list2));

}

}