```
17mm 日经 以21.
    import java.util.ArravList;
    import java.util.Iterator;
                                                             हिंग हि रामन सक्दर । यह सक्दर पिहिंग
    public class CreateTeam {
       private ArrayList<String> AteamArrayList;
       private ArrayList<String> BteamArrayList;
       private String[] AteamArr:
10
       private String[] BteamArr;
       private int AnumOfPerson;
       private int numOfTeam;
       private int BnumOfPerson;
       public CreateTeam(String[] arrA, String[] arrB, final int TEAMNUMBER) {
           AteamArr = arrA; (4%)
20
           BteamArr = arrB; [ 99]
                                           생사들배 갔던가.
           AnumOfPerson = arrA.length;
           BnumOfPerson = arrB.length; %
           numOfTeam = TEAMNUMBER;
           AteamArrayList = new ArrayList<String>(); おれといの発き.
           BteamArrayList = new ArrayList<String>();
30
       public void allocRandomTeam() {
           // 문제 풀 때 어떤식으로 접근을 해야할까요 ?
           // 1. 우선 이 문제를 풀기 위한 전략을 세워야 한다.
           // 2. 문제가 요구 사항을 파악해야한다.
           // 3. 요구 사항을 하나 하나 각개 격파한다.
36
           // 위의 방식을 따라서 현재 문제에 대한 요구 사항을 파악해보자!
           // 문제: 우리반 사람들을 4개의 팀으로 랜덤하게 할당한다.
           // 1) 랜덤을 사용해야 한다(Math.random() 혹은 Random 클래스)
```

package Fourteenth;

```
allocArrayList(
           AteamArrayList, AteamArr, AnumOfPerson
    ):
    allocArravList(
           BteamArrayList, BteamArr, BnumOfPerson
   );
public void allocArravList(
       ArrayList<String> al,
       String[] arr,
        int loopNum) {
    boolean isDup = false:
    for(int i = 0: i < loopNum: i++) {
       // 우리는 A 배열, B 배열이 나눠진 케이스를 받으므로
       // 하나의 배열에서 모든 값을 처리하지 않는다.
       // 그러므로 start를 별도로 만들 필요가 없었다.
       // int randNum = (int)(Math.random() * loopNum) + start;
       do {
           int randNum = (int)(Math.random() * loopNum);
           if(al.contains(arr[randNum])) {
                               हिर्म विराय अस ४६१ मिर्ह स्थला?
               isDun = true;
           } else {
               isDup = false;
           al.add(arr[randNum]);
        } while(isDup):
```

81

85

86

87

90

103

```
public void printArrayList(ArrayList<String> al) {
            String name:
                                  allocarraylist return it
            / ticketArrayList를 순회할 수 있는 정보를 얻음
            terator e = al.iterator();
            int cnt = 1:
            int divNum:
            int quot = al.size() / numOfTeam;
            nt remain = al.size() % numOfTeam:
            boolean needException =
                    (remain > 0) ? true : false;
            int randValue = 0:
                                                    of the stands of the stands
            / / 현재 발생하는 문제
            // 1) 매 반복마다 randValue가 0, 1, 0, 1 스위칭되고 있음
            // 수회학 수 있는가 ?
            // 데이터가 없으면 루프 진행 x
            // 데이터가 하나라도 있으면 루프 진행 o
            while e.hasNext()) {
                // 존재하는 값을 가져와서 Int ger 형식으로 저장합니다.
                name = (String) e.next():
                System.out.printf("%s ", name);
                // 현재 케이스에서는 무조건 앞에 5명이 나온다.
                // 그러므로 이것도 랜덤하게 4, 5 혹은 5, 4가 나오게 해줘야 한다.
                if(needException) {
                    randvatue = (int)(Math.random() * 2);
                   needException = false; -> if 문 길때기위해 false?
                /*
                System.out.printf("cnt = %d, quot + randValue = %d\n",
                       cnt, quot + randValue);
146
                */
```

```
if((cnt % (quot + randValue)) == 0) {
                                                               Cnt= 1
                     System.out.println"");
                     if(cnt == 4) {
                         randValue =
                     } else {
                         randValue = 0;
                     cnt = 0:
                 cnt++;
             System.out.println("");
         public ArrayList<String> getAteamArrayList() {
             return AteamArrayList;
         public ArrayList<String> getBteamArrayList() {
             return BteamArrayList;
173 }
```

```
package Fourteenth;
public class AllocTeamHomework {
    public static void main(String[] args) {
       final int TEAMNUMBER = 2;
       System.out.println("지금부터 랜덤 팀 구성을 시작합니다.");
       String[] nameA = {
               "고동영", "장해솔", "류슬기", "박재민", "한다은",
               "최현정", "오진욱", "조진형", "이정현"
       };
       String[] nameB = {
               "이범진", "박소현", "탁성진", "노찬욱",
               "박기범", "하진주", "이승윤", "최임식"
       };
       // 단순히 고정된 사람들을 받는 작업
       // CreateTeam ct = new CreateTeam(name):
       CreateTeam ct = new CreateTeam(nameA, nameB, TEAMNUMBER);
       ct.allocRandomTeam();
       ct.printArrayList(ct.getAteamArrayList());
       ct.printArrayList(ct.getBteamArrayList());
```