



Bài 7: BÀI TẬP MINH HỌA THAO TÁC VỚI ARRAYLIST- PRIMATIVE DATA

ArrayList và dữ liệu nguyên thủy- tình huống slide 43

Tình huống bài toán	Các phép toán áp dụng
 Tình hưởng bài toàn Cho 1 dãy số nguyên. Sử dụng các thao tác trong tập hợp thực hiện: nhập thêm phần thử không trùng nhau xóa phần tử tìm phần tử nhỏ nhất sắp xếp phần tử 	 add(phần thử) remove(vị trí) contain(phần tử): kiểm tra tồn tại trước khi thực hiện Collections.min() Collections.max()
• sap xep phan tư • in dãy số	Interatorsize()

Thực hiên

Lớp Arr_Mang.java

```
public class Arr Mang {
    static ArrayList<Integer> dayso = new
     ArrayList<Integer>();
//Xây dựng hàm nhập sinh số ngẫu nhiên
public static void nhapDS(){
    Random rd=new Random();
    int i, dem = 0;
    while (dem<10) {
        i=rd.nextInt(100)+1;
        if (dayso.contains(i))
            System.out.println ("phần tử: "+i+"đã tồn tại:");
        else
            dayso.add(i);
            dem++;
    }
// Xây dựng hàm in dãy số sử dụng Iterator
public static void inDaySo(){
    Iterator<Integer> myIt = dayso.iterator();
    while(myIt.hasNext()){
        System.out.print(myIt.next()+", ");
    }
//Sử dụng lớp tiện ích hỗ trợ sắp xếp phần tử tăng dần
public static void sapDaySo() {
    Collections.sort(dayso);
    System.out.println("ds sau khi sắp là:");
    inDaySo();
```







```
//Sử dụng lớp tiện ích tìm phần tử nhỏ nhất trong dãy
public static int timMin()
     int min = Collections.min(dayso);
     return min;
//xóa phần tử trong dãy số
public static void xoaPhanTu() {
    System.out.println("\nNhập vị trí xóa= ");
    Scanner s=new Scanner(System.in);
    int vitri=s.nextInt();
    if((vitri<0)||(vitri>dayso.size())){
        System.out.println("Chi số không đúng!");
    }else{
        dayso.remove(vitri);
    System.out.println("Danh sách sau khi xóa:");
    inDaySo();
//Hmà main vận hành bài toán.
public static void main(String []args){
    nhapDS();
    System.out.println("Dãy số sau khi nhập:");
    inDaySo();
    System.out.println("\nphan tu nho nhat: "+timMin());
    sapDaySo();
    xoaPhanTu();
```