import java.util.Scanner;

public class BAI\_TAP {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Nhập số phần tử của mảng: ");

int n = scanner.nextInt();

int[] arr = new int[n];

// b) Chỉ cho phép nhập vào số lớn hơn 0

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.println("Nhập phần tử thứ " + (i + 1) + ": ");

int num = scanner.nextInt();

while (num <= 0) {

System.out.println("Số phải lớn hơn 0. Nhập lại phần tử thứ " + (i + 1) + ": ");

num = scanner.nextInt();

}

arr[i] = num;

}

// a) Hiển thị danh sách đã nhập

System.out.println("Danh sách đã nhập:");

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.print(arr[i] + " ");

}

System.out.println();

// c) Tính tổng các phần tử lẻ của danh sách số nguyên

int sumOdd = 0;

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (arr[i] % 2 != 0) {

sumOdd += arr[i];

}

}

System.out.println("Tổng các phần tử lẻ: " + sumOdd);

// d) Nhập vào một số bất kỳ và cho biết có bao nhiêu số giống với số vừa nhập

System.out.println("Nhập vào một số bất kỳ: ");

int searchNum = scanner.nextInt();

int count = 0;

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (arr[i] == searchNum) {

count++;

}

}

System.out.println("Có " + count + " số giống với số vừa nhập.");

// e) Sắp xếp danh sách theo thứ tự từ bé đến lớn

for (int i = 0; i < n - 1; i++) {

for (int j = i + 1; j < n; j++) {

if (arr[i] > arr[j]) {

int temp = arr[i];

arr[i] = arr[j];

arr[j] = temp;

}

}

}

System.out.println("Danh sách sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn:");

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.print(arr[i] + " ");

}

System.out.println();

// f) Sắp xếp danh sách theo thứ tự từ lớn đến bé

for (int i = 0; i < n - 1; i++) {

for (int j = i + 1; j < n; j++) {

if (arr[i] < arr[j]) {

int temp = arr[i];

arr[i] = arr[j];

arr[j] = temp;

}

}

}

System.out.println("Danh sách sắp xếp theo thứ tự từ lớn đến bé:");

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.print(arr[i] + " ");

}

System.out.println();

// g) Nhập vào một phần tử để xóa các phần tử trùng

System.out.println("Nhập vào một phần tử để xóa các phần tử trùng: ");

int deleteNum = scanner.nextInt();

int countDel = 0;

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (arr[i] == deleteNum) {

countDel++;

}

}

int[] newArr = new int[n - countDel];

int index = 0;

for (int i = 0; i < n; i++) {

if (arr[i] != deleteNum) {

newArr[index++] = arr[i];

}

}

System.out.println("Danh sách sau khi xóa các phần tử trùng:");

for (int i = 0; i < newArr.length; i++) {

System.out.print(newArr[i] + " ");

}

System.out.println();

scanner.close();

}

}