**Ngày thi: 18/1/2022**

**Người làm: Hoàng Minh Nhật; Lớp CT10, 501210710**

**Đề 2**

Nội dung đề: Hãy viết một chương trình hoàn chỉnh, thực hiện các chức năng sau:

a) Nhập, xuất mảng 1 chiều, tối đa 50 phần tử số nguyên.

b) Tìm phần tử chẵn lớn nhất trong mảng.

c) Đếm trong mảng có bao nhiếu số chia hết cho 3. d) Kiểm tra giá trị X có trong mảng hay không (X được nhập từ bàn phím).

**Bài làm:**

package KiemTraLyThuyet;

import java.util.Scanner;

*/\*\**

*\* Đề: Hãy viết một chương trình hoàn chỉnh, thực hiện các chức*

*\* năng sau:*

*\* a) Nhập, xuất mảng 1 chiều, tối đa 50 phần tử số nguyên.*

*\* b) Tìm phần tử chẵn lớn nhất trong mảng.*

*\* c) Đếm trong mảng có bao nhiếu số chia hết cho 3.*

*\* d) Kiểm tra giá trị X có trong mảng hay không (X được*

*\* nhập từ bàn phím)*

*\**

*\* @date 18/1/2022*

*\* @author Hoang Minh Nhat*

*\* @id 501210710*

*\*/*

**public** class De2 {

**public** **static** void main(String[] args) {

*// Khai báo biến*

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int[] mangInt = new int[5];

*// Câu a: Nhập, xuất mảng một chiều, tối đa 50 phần tử số nguyên*

*// =====Vòng lặp for để input số nguyên*

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

            System.out.println("Hay nhap gia tri thu " + (i + 1));

            mangInt[i] = sc.nextInt();

        }

        sc.close();

*// =====Xuất mảng sau khi nhập*

        System.out.print("Mang bao gom: ");

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

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

        }

*// Câu b: Tìm số chẵn lớn nhất trong mảng*

        int max = mangInt[1];

        for (int number : mangInt) {

*// Nếu lẻ thì bỏ qua*

            if (number % 2 == 1) {

                continue;

            }

*// Nếu chẵn thì gán là max*

            if (number > max) {

                max = number;

            }

        }

        System.out.println("\nSo chan lon nhat trong mang la: " + max);

*// Câu c: kiểm tra giá trị x (được nhập từ bàn phím) có trong mảng hay không;*

*//==== Khai báo biến*

        Scanner kiemtra = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Hay nhap so x de kiem tra: ");

*//==== Nhập biến từ bàn phím*

        int x = kiemtra.nextInt();

        kiemtra.close(); *//đóng scanner*

*//===vòng lặp for để kiểm tra*

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

            if (x == mangInt[i]) {

                System.out.printf("%d la chinh la mangInt[%d]", x, (i + 1));

                break; *//nếu bằng giá trị trong mảng thì thông báo và ngừng vòng lặp*

            } else {

                if (x != mangInt[mangInt.length - 1] && i == mangInt.length) {

                    System.out.printf("%d khong co trong mang.", x);

*//nếu không bằng bất ký giá trị nào trong mảng thì thông báo.*

                }

            }

        } *//ngừng vòng lặp for*

    } *//đóng main*

} *//đóng class*