import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class TaskList {

    private ArrayList<String> tasks;

    public TaskList() {

        tasks = new ArrayList<>();

    }

    public void addTask(String task) {

        tasks.add(task);

        System.out.println("Task added successfully.");

    }

    public void removeTask(int index) {

        if (index >= 0 && index < tasks.size()) {

            tasks.remove(index);

            System.out.println("Task removed successfully.");

        } else {

            System.out.println("Invalid task index.");

        }

    }

    public void listTasks() {

        if (tasks.isEmpty()) {

            System.out.println("Task list is empty.");

        } else {

            System.out.println("Task List:");

            for (int i = 0; i < tasks.size(); i++) {

                System.out.println((i + 1) + ". " + tasks.get(i));

            }

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        TaskList taskList = new TaskList();

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        while (true) {

            System.out.println("\nChoose an option:");

            System.out.println("1. Add Task");

            System.out.println("2. Remove Task");

            System.out.println("3. List Tasks");

            System.out.println("4. Exit");

            System.out.print("Enter your choice: ");

            int choice = scanner.nextInt();

            scanner.nextLine(); // consume newline

            switch (choice) {

                case 1:

                    System.out.print("Enter task to add: ");

                    String taskToAdd = scanner.nextLine();

                    taskList.addTask(taskToAdd);

                    break;

                case 2:

                    System.out.print("Enter task index to remove: ");

                    int indexToRemove = scanner.nextInt();

                    taskList.removeTask(indexToRemove - 1); // Adjusting index for user input

                    break;

                case 3:

                    taskList.listTasks();

                    break;

                case 4:

                    System.out.println("Exiting program.");

                    System.exit(0);

                default:

                    System.out.println("Invalid choice. Please choose again.");

            }

        }

    }

}