import java.util.Scanner;

public class Arisan {

    private String[] anggota;

    private int jumlahAnggota;

    private int kapasitas;

    public Arisan(int kapasitas) {

        this.kapasitas = kapasitas;

        anggota = new String[kapasitas];

        jumlahAnggota = 0;

    }

    public void tambahAnggota(String nama) {

        if (jumlahAnggota < kapasitas) {

            anggota[jumlahAnggota] = nama;

            jumlahAnggota++;

            System.out.println("Anggota " + nama + " ditambahkan ke dalam arisan.");

        } else {

            System.out.println("Kapasitas arisan penuh. Tidak dapat menambahkan anggota baru.");

        }

    }

    public void kurangiAnggota(String nama) {

        int indeks = cariAnggota(nama);

        if (indeks != -1) {

            for (int i = indeks; i < jumlahAnggota - 1; i++) {

                anggota[i] = anggota[i + 1];

            }

            anggota[jumlahAnggota - 1] = null;

            jumlahAnggota--;

            System.out.println("Anggota " + nama + " dihapus dari arisan.");

        } else {

            System.out.println("Anggota " + nama + " tidak ditemukan dalam arisan.");

        }

    }

    public int cariAnggota(String nama) {

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

            if (anggota[i].equalsIgnoreCase(nama)) {

                return i;

            }

        }

        return -1;

    }

    public void cetakDaftarAnggota() {

        System.out.println("Daftar Anggota Arisan:");

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

            System.out.println(anggota[i]);

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Masukkan kapasitas arisan: ");

        int kapasitas = scanner.nextInt();

        Arisan arisan = new Arisan(kapasitas);

        boolean lanjut = true;

        while (lanjut) {

            System.out.println();

            System.out.println("Menu:");

            System.out.println("1. Tambah Anggota");

            System.out.println("2. Kurangi Anggota");

            System.out.println("3. Cari Anggota");

            System.out.println("4. Cetak Daftar Anggota");

            System.out.println("5. Keluar");

            System.out.print("Pilih menu (1-5): ");

            int pilihan = scanner.nextInt();

            switch (pilihan) {

                case 1:

                    System.out.print("Masukkan nama anggota: ");

                    String namaTambah = scanner.next();

                    arisan.tambahAnggota(namaTambah);

                    break;

                case 2:

                    System.out.print("Masukkan nama anggota: ");

                    String namaKurang = scanner.next();

                    arisan.kurangiAnggota(namaKurang);

                    break;

                case 3:

                    System.out.print("Masukkan nama anggota: ");

                    String namaCari = scanner.next();

                    int indeks = arisan.cariAnggota(namaCari);

                    if (indeks != -1) {

                        System.out.println("Anggota " + namaCari + " ditemukan pada indeks " + indeks + ".");

                    } else {

                        System.out.println("Anggota " + namaCari + " tidak ditemukan dalam arisan.");

                    }

                    break;

                case 4:

                    arisan.cetakDaftarAnggota();

                    break;

                case 5:

                    lanjut = false;

                    break;

                default:

                    System.out.println("Pilihan tidak valid.");

                    break;

            }

        }

        scanner.close();

    }

}