import java.util.\*;

import java.util.regex.\*;

public class EmailID {

    public static void main(String[] args){

        ArrayList<String> emailList = new ArrayList<String>();

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        String s= new String(); int i= 0;

        //Adding Email IDs to the array emailList

        emailList.add("johnlennon@infymax.com");

        emailList.add("jose\_butler@infymax.com");

        emailList.add("jonathan\_greese@infymax.com");

        emailList.add("annie.parisse@infymax.com");

        emailList.add("sarah.shahi@infymax.com");

        emailList.add("haroldfinch@infymax.com");

        emailList.add("tomhanks@infymax.com");

        emailList.add("will.smith@infymax.com");

        emailList.add("leonard.corisson@infymax.com");

        emailList.add("juliaann@infymax.com");

        //Getting and validating Email IDs from the user to search it

        System.out.println("\nThere are 10 Email IDs registered in the system with '@infymax.com' as email domain name");

        System.out.println("Enter the Email ID to be searched\n");

        while(true){

            s= sc.next();

            if(s.equalsIgnoreCase("exit")){

                sc.close();

                System.exit(0);

            }

            boolean b= EmailID.validateEmail(s);

            if(b==true){

                if(emailList.contains(s)){

                    i = emailList.indexOf(s);

                    System.out.println("\nThe given Email ID "+s+" is present in "+(i+1)+"th position in the system");

                }

                else{

                    System.out.println("\nThe given Email ID "+s+" is not present in the system");

                }

                System.out.println("\nEnter 'Yes' if you want to see all the Email IDs present in the system or 'Exit' to exit");

                String op= sc.next();

                if(op.equalsIgnoreCase("Yes")){

                    ListIterator<String> itr= emailList.listIterator();

                    while(itr.hasNext()){

                        System.out.println(itr.next());

                    }

                    sc.close();

                    System.exit(0);

                }

                else{

                    System.exit(0);

                }

            }

            else{

                System.out.println("\nEnter a valid Email ID to continue the search or enter 'exit' to exit the program\n");

                continue;

            }

        }

    }

    public static boolean validateEmail(String email){

        String regex = "^[A-Za-z0-9+\_.-]+@+\\binfymax.com\\b$";

        Pattern pattern = Pattern.compile(regex);

        Matcher matcher = pattern.matcher(email);

        return matcher.matches();

    }

}