import java.util.Scanner;

public class hotel{

    static int floor=4;

    static int rooms=5;

    static char[][] hotel= new char[floor][rooms];

    static void initialize(){

        for(int i=0;i<floor;i++){

        for(int j=0;j<rooms;j++){

            hotel[i][j]='a';

        }

    }

    }

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        initialize();

     while(true){

        System.out.println("1.View Rooms");

        System.out.println("2.Book Rooms");

        System.out.println("3.Exit");

        System.out.print("Enter Your Choice: ");

        int choice=sc.nextInt();

        switch(choice){

            case 1:

            viewrooms();

            break;

            case 2:

            bookrooms(sc);

            break;

            case 3:

            System.out.println("THANK YOU");

            return;

            default:

            System.out.println("Invalid Choice");

            break;

        }

     }

    }

    public static void viewrooms(){

        for(int i=0;i<floor;i++)

        {

            System.out.print("Floor "+(i+1)+": ");

            for(int j=0;j<rooms;j++){

                System.out.print((j+1)+":"+hotel[i][j]+ " ");

            }

            System.out.println();

        }

    }

    static void bookrooms(Scanner sc){

        System.out.println("Enter Floor (1-4): ");

        int Floor=sc.nextInt();

        if(0>Floor || Floor>4 ){

            System.out.println("Invalid Floor");

            return;

        }

        System.out.println("Enter Room  (1-5): ");

        int Room=sc.nextInt();

        if(0>Room || Room>5 ){

            System.out.println("Invalid Room");

            return;

        }

        if (hotel[Floor-1][Room-1]=='b'){

            System.out.println("Room is Already Booked");

        }

        else{

            hotel[Floor-1][Room-1]='b';

            System.out.println("Room booked successfully");

        }

    }

}