**Tathagata Ghosh  
2020ITB065  
Information Technology  
Classwork 1  
17/01/2022**

//Classwork 17-01-2021 Monday

/\* Tathagata Ghosh - Information Technology - 2020ITB065 - HY \*/

/\*Q.Write a Java program to display the class schedule for “Object Oriented System Design” class for the month of January and February. Use multidimensional arrays to store month, date, day and time.\*/

import java.io.\*;

class Object\_Oriented\_System\_Designing\_Schedule

{

    public static void main(String args[])throws IOException

    {

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        System.out.print("Enter the total number of classes in January and February :");

        int n = Integer.parseInt(br.readLine());

        int s[][]= new int[n][5];

        int m[][]= {{31, 6}, {28, 2}, {31, 2}, {30, 5}};

        int d[][]= {{1,1200,1250},{4,1430,1620}};

        int mn= 0;

        int i = 0;

        while(mn<2)

        {

            int dn= m[mn][1];

            for(int day= 1; day<=m[mn][0]; ++day)

            {

                if(dn==1)

                    {

                        s[i][0] = mn+1;

                        s[i][1] = day;

                        s[i][2]= d[0][0];

                        s[i][3]= d[0][1];

                        s[i][4]= d[0][2];

                        i++;

                    }

                else if(dn==4)

                    {

                        s[i][0] = mn+1;

                        s[i][1] = day;

                        s[i][2]= d[1][0];

                        s[i][3]= d[1][1];

                        s[i][4]= d[1][2];

                        i++;

                    }

                dn= (dn+1)%7;

            }

            mn++;

        }

        System.out.println("The details of OOSD schedule : ");

        System.out.println("Month \t\tDate \tDay \tArrival Time \tDeparture Time");

        for(i = 0; i<n ; i++)

        {

            System.out.print(((s[i][0]==1)?"January \t":"February \t"));

            System.out.print(s[i][1]+"\t");

            switch(s[i][2])

            {

                case 1: System.out.print("Mon \t");

                        break;

                case 2: System.out.print("Tue \t");

                        break;

                case 3: System.out.print("Wed \t");

                        break;

                case 4: System.out.print("Thur \t");

                        break;

                case 5: System.out.print("Fri \t");

                        break;

                case 6: System.out.print("Sat \t");

                        break;

                case 7: System.out.print("Sun \t");

                        break;

            }

            System.out.print(s[i][3]+" \t\t");

            System.out.println(s[i][4]);

        }

    }

}

**OUTPUT**Text

Description automatically generated