Day 2 programs

Q1: check given number is +ve or -ve

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int x=7;

        if(x<0)

        {

            System.out.println("negative number");

        }

        else if(x>0)

        {

            System.out.println("positive number");

        }

        else

        {

            System.out.println("zero");

        }

    }

}

Q2: check last digits of a number is same or not

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int x;

        int y;

        Scanner s =new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the two number:");

        x=s.nextInt();

        y=s.nextInt();

        int dig1=x%10;

        int dig2=y%10;

        if(dig1==dig2)

        {

            System.out.println("true");

        }

        else

        {

            System.out.println("false");

        }

    }

}

Q3: write a program to display the two entered characters in an alphabetic order

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        char x='s';

        char y='e';

        if(x>y)

        {

            System.out.println("the alphabetcal order is:"+y+","+x);

        }

        else

        {

            System.out.println("the alphabetcal order is:"+x+","+y);

        }

    }

}

Q4: write a program to check whether the entered character is alphabet, digit or special character

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        char x=6;

        if(x>='a' && x<='z'||x>='A' && x<='Z')

        {

            System.out.println("the character "+x+" is an alphabet");

        }

        else if(x>=0 && x<=9)

        {

            System.out.println("the character "+x+" is a digit");

        }

        else

        {

            System.out.println("the character "+x+" is a special character");

        }

    }

}

Q5: write a program to print month if the number for the month is given as input

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int x;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the month in number");

        x=sc.nextInt();

        switch (x) {

            case 1:

            System.out.println("jan");

                break;

            case 2:

                System.out.println("feb");

                    break;

            case 3:

            System.out.println("march");

                break;

            case 4:

            System.out.println("April");

                break;

            case 5:

            System.out.println("May");

                break;

            case 6:

                System.out.println("june");

                    break;

            case 7:

            System.out.println("july");

                break;

            case 8:

            System.out.println("august");

                break;

            case 9:

            System.out.println("september");

                break;

            case 10:

                System.out.println("october");

                    break;

            case 11:

            System.out.println("november");

                break;

            case 12:

            System.out.println("december");

                break;

            default:

            System.out.println("invalid");

                break;

        }

    }

}

Q6: write a program to find the color when the colour code is entered using switch case

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        char x;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the color code:");

        x=sc.next().charAt(0);

        switch (x) {

            case 'r':

            System.out.println("red");

                break;

            case 'b':

                System.out.println("blue");

                    break;

            case 'o':

            System.out.println("orange");

                break;

            case 'g':

            System.out.println("green");

                break;

            default:

            System.out.println("invalid");

                break;

        }

    }

}

Q7: write a program to print the following pattern

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int n=5;

        for(int i=0;i<5;i++)

        {

            for(int j=0;j<=i;j++)

            {

                System.out.print("\* ");

            }

        System.out.println();

        }

    }

}

Q8: reverse a number

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int n=1232456;

        int dig,sum=0;

        int temp=n;

        while(temp>0)

        {

        dig=temp%10;

        sum=sum\*10+dig;

        temp=temp/10;

        }

        System.out.println("reversed number is:"+sum);

    }

}

Q9: check whether the given number is palindrome or not

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int n=1232;

        int dig,sum=0;

        int temp=n;

        while(temp>0)

        {

        dig=temp%10;

        sum=sum\*10+dig;

        temp=temp/10;

        }

        if(n==sum)

        {

        System.out.println("palindrome");

        }

        else

        {

            System.out.println("not palindrome");

        }

    }

}

Q10: sum of the digits of a number

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int n=12345;

        int dig,sum=0;

        while(n!=0)

        {

        dig=n%10;

        sum=sum+dig;

        n=n/10;

        }

        System.out.println("sum of the digits is:"+sum);

    }

}

Q11: print prime numbers from 1 to 100

import java.util.\*;

public class program

{

    public static void main(String args[])

    {

        int n;

        int count=0;

        for(int i=2;i<=100;i++)

        {

            for(int j=2;j<=i/2;j++)

            {

                count=0;

                if(i%j==0)

                {

                    count=1;

                    break;

                }

            }

            if(count==0)

            {

                System.out.println(i);

            }

        }

    }

}