1. Buatlah sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman java untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif dan menampilkan hasil bagi dan sisa bagi bilangan tersebut dengan angka 1 sampai 10 :

Input Sebuah angka : 14 <inputan>

====================================

14 : 1 = 14 sisa 0

14 : 2 = 7 sisa 0

14 : 3 = 4 sisa 2

14 : 4 = 3 sisa 2

14 : 5 = 2 sisa 4

14 : 6 = 2 sisa 2

14 : 7 = 2 sisa 0

14 : 8 = 1 sisa 6

14 : 9 = 1 sisa 5

14 : 10 = 1 sisa 4

import java.util.Scanner;

public class uas\_1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Input sebuah angka: ");

int bilangan = input.nextInt();

System.out.println("Hasil bagi dan sisa bagi dengan angka 1 sampai 10:");

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

int hasilBagi = bilangan / i;

int sisaBagi = bilangan % i;

System.out.println(bilangan + " : " + i + " = " + hasilBagi + " Sisa " + sisaBagi);

}

}

}

1. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman java untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif dan menampilkan angka berapa saja yang dapat membagi angka tersebut tanpa sisa (gunakan perulangan do-while) :

Input Sebuah angka : 30 <inputan>

====================================

Angka yang dapat membagi 30 tanpa sisa adalah:

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

import java.util.Scanner;

public class uas\_2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Input sebuah angka: ");

int bilangan = input.nextInt();

System.out.println("Angka yang dapat membagi " + bilangan + " tanpa sisa adalah: ");

int pembagi = 1;

do {

if (bilangan % pembagi == 0) {

System.out.print(pembagi + ", ");

}

pembagi++;

} while (pembagi <= bilangan);

System.out.println();

}

}

1. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman java untuk menginput 1 buah bilangan bulat positif dan menampilkan seluruh angka yang merupakan kelipatan 3 atau Program Studi kelipatan 5 yang kurang dari angka yang diinputkan, serta menampilkan jumlah angka ganjil dan angka genap dari deret bilangan tersebut! (gunakan perulangan for) :

Input batasan angka : 20 <inputan>

====================================

Angka-angka yang merupakan kelipatan 3 atau 5 kurang dari 20 adalah: 3 5 6 9 10

12 15 18

Jumlah angka genap : 4 angka

Jumlah angka ganjil : 4 angka

import java.util.Scanner;

public class uas\_3 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

System.out.print("Input batasan angka: ");

int angka = input.nextInt();

int jumlahGanjil = 0;

int jumlahGenap = 0;

System.out.print("Angka-angka yang merupakan kelipatan 3 atau 5 yang kurang dari " + angka + " adalah: ");

for (int i = 1; i < angka; i++) {

if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0) {

System.out.print(i + " ");

if (i % 2 == 0) {

jumlahGenap++;

} else {

jumlahGanjil++;

}

}

}

System.out.println();

System.out.println("Jumlah angka ganjil: " + jumlahGanjil + " angka");

System.out.println("Jumlah angka genap: " + jumlahGenap + " angka");

}

}

1. Dengan menggunakan konsep nested loop (perulangan bersarang) pada pemrograman java, buatlah program untuk menginputkan 2 buah nilai, dan menampilkan output seperti dibawah ini!

X O X O X

O X O X O

X O X O X

import java.util.Scanner;;

public class uas\_4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int baris = 0, kolom = 0;

System.out.print("Input jumlah baris: ");

baris = input.nextInt();

System.out.print("Input jumlah kolom: ");

kolom = input.nextInt();

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

for (int j = 0; j < kolom; j++) {

if ((i + j) % 2 == 0) {

System.out.print("X ");

} else {

System.out.print("O ");

}

}

System.out.println();

}

}

}

1. Buatlah program dengan menggunakan bahasa pemrograman java untuk menampung 5angka kedalam 1 buah array, dan menampilkan seluruh isi array tersebut, seperti dibawah ini:

Input bilangan ke-1 : 10

Input bilangan ke-2 : 20

Input bilangan ke-3 : 30

Input bilangan ke-4 : 40

Input bilangan ke-5 : 5

import java.util.Scanner;

public class uas\_5 {

public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

int[] data = new int[5];

for (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.print("Input bilangan ke-" + (i + 1) + " : ");

data[i] = input.nextInt();

}

System.out.println("====================================");

System.out.print("Data yang diinput adalah : ");

for (int i = 0; i < 5; i++) {

System.out.print(data[i] + " ");

}

}

}