**BSP 581 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA LABORATUVARI**

**1.2 HAFTA LABORATUVAR DÖKÜMANI**

**- Adınızı ve soyadınızı alt alt ekrana yazan kodu yazın.**

**Örnek : Necmeddin**

**Çarkacı**

**public class exercise2 {**

**public static void main(String[] args) {**

**Scanner keyboard = new Scanner(System.in);**

**System.out.print("Sayi Gir : ");**

**int a = keyboard.nextInt();**

**System.out.print("Sayi Gir : ");**

**double b = keyboard.nextDouble();**

**System.out.println("Toplama Sonucu : "+(a+b));**

**}**

**}**

**Pi sayısını 22/7 int, double, olarak hesaplayıp sonucu ekrana basan kodu yazın.**

**public class exercise4**

**{**

**public static void main(String args[])**

**{**

**double a = 5.0/2.0;**

**int b = 4/2;**

**int c = 5/2;**

**double d = 5/2;**

**System.out.println(a);**

**System.out.println(b);**

**System.out.println(c);**

**System.out.println(d);**

**}**

**}**

**public class exercise5**

**{**

**public static void main(String args[])**

**{**

**double x = 3 / 2 + 1;**

**double y = 3 / (2 + 1);**

**System.out.println(x);**

**System.out.println(y);**

**}**

**}**

**public class exercise6**

**{**

**public static void main(String args[])**

**{**

**int a = 2;**

**System.out.println(a);**

**double b = 2;**

**System.out.println(b);**

**int c = 18.7;**

**System.out.println(c);**

**int d = (int)18.7;**

**System.out.println(d);**

**double e = 2/3;**

**System.out.println(e);**

**double f = (double)2/3;**

**System.out.println(f);**

**}**

**}**

**i adında integer bir değişken tanımlayın ve değişken için aşağıdaki kod parçalarının sonuçlarını bulun ve nedenlerini tartışın.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod** | **Ekran Çıktısı** | **Nedeni** |
| System.out.println (++ i); |  |  |
| System.out.println (i); |  |  |
| System.out.println (i++); |  |  |
| System.out.println (i); |  |  |
| System.out.println (--i); |  |  |
| System.out.println (i--); |  |  |
| System.out.println (i); |  |  |

**- int x, double y, float z değişkenlerini tanımlayın.**

**- Bu değişkenler için x=9, y = 2.3, z=5.2 değerlerini ilk başlangıç değeri olarak belirleyin.**

**- System.out.println() fonksiyonunu kullanarak aşağıdaki aritmetik işlemlerin sonuçlarını bulun.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aritmetik İşlem** | **Sonuç** | **Açıklama** |
| x + y \* z |  |  |
| x / y \* z |  |  |
| x / 2 + y / 2 |  |  |
| x / 2 |  |  |
| x % 2 |  |  |
| x % 5 \* 3 + 1 |  |  |
| (y + 3) \* 2 |  |  |
| z / (1 + 1) |  |  |

**class exercise6 {**

**public static void main(String[] arguments)**

**{**

**double score = 1.0 + 2.0 \* 3.0;**

**System.out.println(score);**

**score = score / 2.0;**

**System.out.println(score);**

**}**

**}**

**class exercise10 {**

**public static void main(String[] arguments)**

**{**

**double score = 1.0 + 2.0 \* 3.0;**

**System.out.println(score);**

**double copy = score;**

**copy = copy / 2.0;**

**System.out.println(copy);**

**System.out.println(score);**

**}**

**}**

**public class exercise11 {**

**public static void main(String[] args) {**

**Scanner keyboard = new Scanner(System.in);**

**System.out.println(“İlk Sayıyı Girin : ”);**

**int a = keyboard.NextInt();**

**System.out.println(“İkinci Sayıyı Girin : ”);**

**int b = keyboard.NextInt();**

**int sum, prod, quot, rem;**

**sum = a + b;**

**prod = a \* b;**

**quot = a / b;**

**rem = a % b;**

**System.out.println(a + " + " + b + " = " + sum);**

**System.out.println(a + " \* " + b + " = " + prod);**

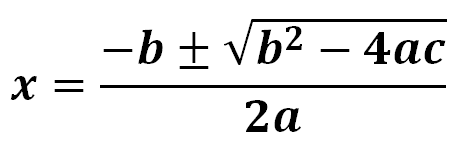
**System.out.println(a + " / " + b + " = " + quot);**

**System.out.println(a + " % " + b + " = " + rem);**

**}**

**}**

**/\* x2+ bx + c = 0 \*/**

**public class exercise11 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**Scanner keyboard = new Scanner(System.in);**

**System.out.println(“b değeri : ”);**

**double b = keyboard.NextDouble();**

**System.out.println(“c değeri : ”);**

**double c = keyboard.NextDouble();**

**// Kökleri hesapla**

**double discriminant = b\*b - 4.0\*c;**

**double d = Math.sqrt(discriminant);**

**double root1 = (-b + d) / 2.0;**

**double root2 = (-b - d) / 2.0;**

**System.out.println(root1);**

**System.out.println(root2);**

**}**

**}**

**- Dairenin çevresini bulan kodu yazın.**

**- Dairenin alanını bulan kodu yazın.**

**- a = 3 ve b = 7 olduğu durumda a’nın değerini b’ye b’nin değerini a’ya dönüştürün.**

**public class exercise15 {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**Scanner keyboard = new Scanner(System.in);**

**System.out.println(“Yıl : ”);**

**int year = keyboard.NextInt();**

**// Dörde bölünebilen fakat 100’e bölünemeyen**

**isLeapYear = (year % 4 == 0) && (year % 100 != 0);**

**// yada 400’e bölünebilen**

**isLeapYear = isLeapYear || (year % 400 == 0);**

**System.out.println(isLeapYear);**

**}**

**}**

**public class RandomInt {**

**public static void main(String[] args)**

**{**

**Scanner keyboard = new Scanner(System.in);**

**System.out.println(“Yıl : ”);**

**int N = keyboard.NextInt();**

**double r = Math.random();**

**int n = (int) (r \* N);**

**System.out.println("random integer is " + n);**

**}**

**}**