BSP 581 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA LABORATUVARI 1.2 HAFTA LABORATUVAR DÖKÜMANI

```
- Adınızı ve soyadınızı alt alt ekrana yazan kodu yazın.
Örnek : Necmeddin
        Carkacı
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);
                   c = 18.7;
            int
            System.out.println(c);
                   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);		

- 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);
     }
}
/* x^2 + 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("Y11 : ");
            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("Y11 : ");
                   N = keyboard.NextInt();
            int
            double r = Math.random();
            int n = (int) (r * N);
            System.out.println("random integer is " + n);
      }
```

}