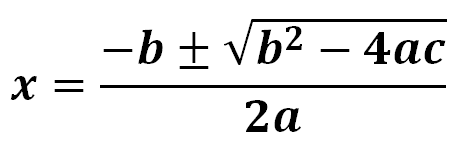
**BSP 581 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA LABORATUVARI**

**2.1 HAFTA LABORATUVAR DÖKÜMANI**

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

**public class exercise1 {**

**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);**

**}**

**}**

**public class exercise2 {**

**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 exercise3 {**

**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);**

**}**

**}**

**public class exercise4 {**

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

**{**

**if (Math.random() < 0.5)**

**System.out.println("Heads");**

**Else Math.random() < 0.5) System.out.println("Tails");**

**}**

**}**

**public class exercise5 {**

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

**{**

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

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

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

**if (x < 0) x = -x;**

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

**}**

**}**

**Konsoldan bir tam sayı ve bir ondalık sayı alın, büyük olan sayısının hangi sırada olduğu veren kodu yazın**

**public class exercise7 {**

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

**{**

**if (x > 6) {**

**if (x < 9) {**

**System.out.println(“Bingooo”)**

**}**

**}**

**}**

**}**

**Exercise sekizdeki içiçe if şartlarını tek if şartı içerisinde yazın.**

**public class exercise9 {**

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

**{**

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

**if(discrimanant < 0.0) {**

**System.out.println(“Kök yok”);**

**else {**

**System.out.println((-b + Math.sqrt(discriminant))/2.0)**

**System.out.println((+b + Math.sqrt(discriminant))/2.0)**

**}**

**}**

* **Konsoldan bölen ve bölünen olacak şekilde iki ondalıklı sayı alın; bu sayıları tam sayıya dönüştürerek bölme işlemi yapan kodu yazın.**
* **Bölme işleminiz için sıfıra bölme hatasını if / else şart durumu ile kontrol ederek tanımsız hatası verin.**

**Aşağıdaki şartlara göre konsoldan öğrencinin notunu okuyan ve harf notunu veren kodu yazın.**

**100 – 90 AA, 90 – 80 BA, 80 – 70 BB, 70 – 60 CB, 60 – 50 CC, 50 – 40 DC, 40 altı FF**

**public class exercise12**

**{**

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

**{ // Print 10 Hellos.**

**System.out.println("1st Hello");**

**System.out.println("2nd Hello");**

**System.out.println("3rd Hello");**

**int i = 4;**

**while (i <= 10)**

**{ // Print the ith Hello.**

**System.out.println(i + "th Hello");**

**i = i + 1;**

**}**

**}**

**}**

**public class exercise13**

**{**

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

**{ // Print the first N powers of 2.**

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

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

**int v = 1;**

**i = 0;**

**while (i <= N)**

**{ // Print ith power of 2.**

**System.out.println(i + " " + v);**

**v = 2 \* v;**

**i = i + 1;**

**}**

**}**

**}**

**public class exercise14 {**

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

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

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

**String ruler = " ";**

**for (int i = 1; i <= N; i++) // i+2 ve i+3 olarak deneyin**

**{**

**ruler = ruler + i + ruler;**

**}**

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

**}**

**}**

**1 …………… n’e kadar olan sayıların toplamını veren kodu yazın. (n\*n+1/2)**

**1 …………… n’e kadar olan sayıların toplamını for döngüsü kullanarak veren kodu yazın.**

**public class exercise17**

**{**

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

**{ // Print a square that visualizes divisors.**

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

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

**for (int i = 1; i <= N; i++){ // Print the ith line**

**for (int j = 1; j <= N; j++){**

**if ((i % j == 0) || (j % i == 0))**

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

**else**

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

**}**

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

**}**

**}**

**}**

**- O ile 10 arasında rastgele tam sayı üreten kodu yazın.**

**- Rastgele üretilen sayı için kullanıcıdan bir tahmin alın. Sayı tahminden büyük mü küçük mü kullanıcıya bildirin.**

**- while döngüsü kullanarak kullanıcıdan sayı buluna kadar tahmin alın.**

**- Kaç tahminde bulduğunu hesaplayın**

**- Tekrar oynamak istiyor mu sorun, cevap Evet olduğu sürece oyun tekrar tekrar oynansın.**

**- Her oynan oyunun sonucunu bir diziye ekleyin**

**- Oyun bittiğinde en iyi skoru (en az kaç hamlede bilindiğini) ekrana basın.**

**- Her oyunun sonucu ile bir kullanıcı adı alarak bunu da bir diziye yazın.**

**- Oyun bittiğinde en iyi skor derecesi kullanıcı adı ile birlikte ekrana yazın.**