

SORU 1:

Verilen bir dizin (String) için bu dizindeki harfleri zigzaglı bir şekilde (bir harf yukarı-bir harf aşağı) yazdıran programı yazınız. Örneğin program aşağıdaki gibi çalışacaktır:

Ornek ekran :

Bir yazı giriniz: Java Programlama

```
J v   r g a l m  
a a P o r m a a
```

SORU 2:

Aşağıdaki programların ekran çıktılarını yandaki kutucuklara adım adım yazıp, ekran çıktısını output bölümüne yazınız

```
public class Question_1a {
public static void main(String[] args) {
    int i = 1, j = -1;
    switch (i)
    {
        case 0:
        case 1: j = 1; /* Line 4 */
        case 2: j = 2;
        default: j = 0;
    }
    System.out.println("j = " + j);
}
}
```

i	J	OUTPUT

```
import java.util.*;
public class Question_1b {
public static void main(String[] args) {
    int[] a;
    int i;
    a = new int[ 10 ];
    for (i = 0; i < a.length; i++ )
        a[ i ] = (int) (i+Math.pow(2, i));
    int result = 0;
    for (i = 0; i < a.length; i++ )
        result += a[ i ];
    System.out.println( "Sonuc:" + result );
}
}
```

A[]	i	result	OUTPUT

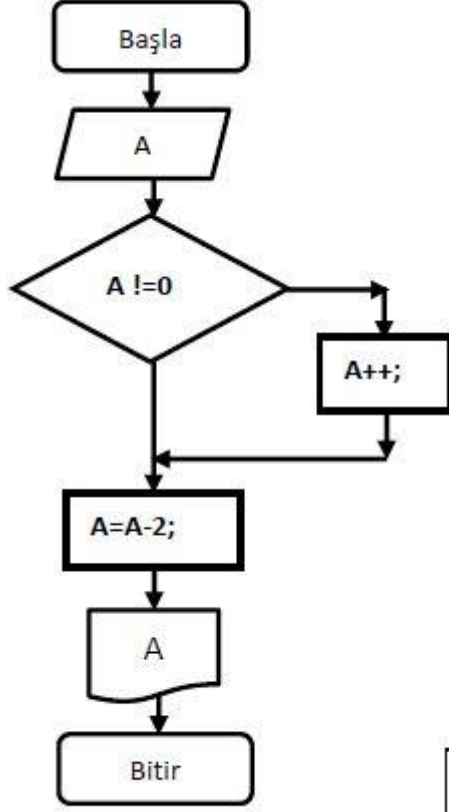
SORU 3 :

Bir reel sayı olan x 'i girdi olarak alan ve x 'in değerine göre aşağıda verilen $f(x)$ fonksiyonunu hesaplayan bir java programı yazınız.

$$f(x) \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 3 \\ \sqrt{x^3 + 1}, & 0 < x \leq 10 \\ \cos x + 2x^2, & x > 10 \end{cases}$$

SORU 4 :

Aşağıdaki akış diyagramını java dilinde kodlayınız ve programın çalışması sonucunda Aşağıda verilen farklı A girişleri için ekran çıktısının ne olacağını belirtiniz.



	A=0	A=3	A=10
Ekran Çıktısı			

SORU 5 :

A ve B matrisine ait satır ve sütun değerleri klavyeden girilip bu satır ve sütun'a göre 1 – 100 arasında rastgele üretilen sayılar ile matrislerimiz oluşturulacak

- a) Oluşturulan iki matris çarpma işlemi kontrolü yapılır
- b) eğer çarpma işlemi gerçekleşir ise işlemin çarpımını ekranda gösteriniz
- c) Eğer çarpma işlemi gerçekleşmez ise “A matrisin satır sayısı ile B matris in sütun sayısı bir birine eşit olmadığı için bu çarpım işlemi gerçekleşmez” şeklinde ekran çıktısı alınız.

SORU 6 :

Bir halıcı çocukları üç ayrı tip halı satmaktadır. Bu halıların tipi, kodu ve metrekare birim fiyatları aşağıda verilmiştir.

Halı Tipi	Kodu	Metrekare Birim Fiyat
Saray	S	18.80 TL
Hereke	H	17.80 TL
Merinos	M	19.20 TL

Sipariş alınan halı tipi ve döşenecek alanın metrekaresi girildiğinde ödenmesi gereken ücreti görüntüleyen bir java programı yazınız.

Örnek Çıktı

Halı Tipi (S/H/M) : H

Halının boyunu giriniz (m) : 10

Halının enini giriniz (m) : 5

Ödenmesi gereken ücret : $5 * 10 = 50 m^2$ halının bedeli 890 TL dir.