

**ALGORİTMA
VE
PROGRAMLAMA
1
LAB. DERSİ SORULARI**

**4 OCAK 2021
GECE GRUBU**

14. HAFTA

SORU:21

Çarpım tablosunu ekranaya yazdırın programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Cıktı:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

KODU VE ÇIKTISI:

CarpimTablosu - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

CarpimTablosu.java X SayiMerdiveni.java X KareOlusturma.java X Ucgen.java X TersUcgen.java X 212,0/261,0MB

Projects Source History

```
1 package carpimtablosu;
2 public class CarpimTablosu {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int i;
7         int j;
8         for (i=1; i<=10; i++) {
9             for (j=1; j<=10; j++)
10            {
11                System.out.print(i*j+"\t");
12            }
13            System.out.println();
14        }
15    }
16}
17}
18}
19}
20}
21}
```

Output - CarpimTablosu (run) X

```
Selecting: C:\Users\kaya\Documents\NetBeansProjects\CarpimTablosu\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya\Documents\NetBeansProjects\CarpimTablosu\build\built-jar.properties
compile:
run:
 1   2   3   4   5   6   7   8   9   10
 2   4   6   8   10  12  14  16  18  20
 3   6   9   12  15  18  21  24  27  30
 4   8   12  16  20  24  28  32  36  40
 5   10  15  20  25  30  35  40  45  50
 6   12  18  24  30  36  42  48  54  60
 7   14  21  28  35  42  49  56  63  70
 8   16  24  32  40  48  56  64  72  80
 9   18  27  36  45  54  63  72  81  90
10   20  30  40  50  60  70  80  90  100
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Notifications 25:9 TNS Windows (CRI F)

SORU:22

Klavyeden girilen sayı adedince basamak oluşturup ve her basamakta sayılar belirtilen değeri kadar olacak şekilde ekrana yazdırın bir programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Bir Sayı Giriniz:

9

1

2 2

3 3 3

4 4 4 4

5 5 5 5 5

6 6 6 6 6 6

7 7 7 7 7 7 7

8 8 8 8 8 8 8 8

9 9 9 9 9 9 9 9 9

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The main window displays a Java code editor with the following code:

```
1 package sayimerdiveni;
2 import java.util.Scanner;
3 public class SayiMerdiveni {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
8         System.out.println("Bir Sayi Giriniz:");
9         int n=klavye.nextInt();
10
11        for(int i=1;i<=n;i++){
12            for(int j=0;j<i;j++){
13
14                System.out.print(i+" ");
15            }
16            System.out.println();
17        }
18    }
19}
20
21}
```

The code uses nested loops to print a right-angled triangle of numbers. The output window shows the results for input '9':

```
Updating property file: C:\Users\kaya\Documents\NetBeansProjects\SayiMerdiveni\build\build.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya\Documents\NetBeansProjects\SayiMerdiveni\build\classes
compile:
run:
Bir Sayi Giriniz:
9
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

The status bar at the bottom right shows the time as 8:46 and the keyboard layout as INS.

SORU:23

Klavyeden bir değer girilerek, girilen değerin karesi kadar KAREYİ ekrana yansıtan bir programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Klavyeden 5 değerini girdik. Bize 25 tane kare sunacak.

4 girersek 16 kare oluşacak.

KODU:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The title bar reads "KareOlusturma - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, and Run. The project navigation bar shows files like "CarpimTablosu.java", "SayiMerdiveni.java", "KareOlusturma.java", "Ucgen.java", and "TersUcgen.java". The source editor displays the following Java code:

```
1 package kareolusturma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class KareOlusturma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner klavye=new Scanner(System.in);
7         System.out.println("Bir Sayı Giriniz");
8         int k=klavye.nextInt();
9
10        k=k*4;
11
12        for(int i=0;i<=k;i++){
13            for(int j=0;j<=k;j++){
14
15                if(i %4 ==0 && j<=k) {
16                    System.out.print(" * ");
17                }else if(j%4==0 && i<=k) {
18                    System.out.print(" * ");
19                }else{
20                    System.out.print("   ");
21                }
22            }
23            System.out.println();
24        }
25    }
26
27 }
28
29
30
31
32
33 }
```

The code prints a square pattern of asterisks where both row and column indices are multiples of 4. The status bar at the bottom shows "Notifications" and "Output" icons, and the message "KareOlusturma (run) | running...".

ÇIKTISI:

SORU:24

**Dışardan girilen basamak sayısı kadar yıldız
ÜÇGEN çizmeyi ekrana yansıtan bir programın,
akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.**

Örnek:

Bir Sayı Giriniz :

10

KODU VE ÇIKTISI:

SORU:25

Dışardan girilen basamak sayısı kadar yıldız TERS ÜÇGEN çizmeyi ekrana yansıtan bir programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Bir Sayı Giriniz: 10

**

*

KODU VE ÇIKTISI:

TersUcgen - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

CarpimTablosu.java X SayiMerdiveni.java X KareOlusturma.java X Ucgen.java X TersUcgen.java X

Projects Source History

```
1 package tersucgen;
2 import java.util.Scanner;
3 public class TersUcgen {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner klavye=new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("Bir Sayı Giriniz:");
10        int n=klavye.nextInt();
11
12        for(int i=0;i<n;i++){
13            for(int j=0;j<=i;j++){
14                System.out.print(" ");
15            }
16            for(int k=2*n-1;k>=(2*i+1);k--){
17                System.out.print("*");
18            }
19        }
20        System.out.println();
21    }
22}
23}
```

Bir Sayı Giriniz:
10

*****|

*

BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)

① 9:46 INS

**ALGORİTMA
VE
PROGRAMLAMA
1
LAB. DERSİ SORULARI**

**5 OCAK 2021
GÜNDÜZ GRUBU**

14. HAFTA

SORU:26

Kullanıcının klavyeden girdiği herhangi bir sayının asal sayı olup olmadığını bulup ekrana yazdırın bir programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

(Asal Sayı = Sadece 1'e ve kendisine tam bölünebilen sayılardır.)

Örnek:

Bir sayı giriniz: 23

23 Asal bir sayıdır

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The main window displays a Java file named `AsalSayi.java`. The code implements a program to check if a given number is prime (Asal Sayı). It uses a scanner to read input from the user and prints the result to the console.

```
1 package asalsayi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class AsalSayi {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Bir sayı giriniz: ");
9         int sayi = scan.nextInt();
10        int sayac = 0;
11
12        for(int i = 2; i < sayi; i++)
13        {
14            if(sayi % i == 0) {
15                sayac++;
16            }
17        }
18        if(sayac == 0) {
19            System.out.println(sayi + " Asal bir sayıdır.");
20        }
21        else {
22            System.out.println(sayi + " Asal bir sayı değildir.");
23        }
24    }
25 }
```

The Output panel at the bottom shows the execution results:

```
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\AsalSayi\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\AsalSayi\build\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\AsalSayi\build\classes
compile:
run:
Bir sayı giriniz: 23
23 Asal bir sayıdır.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

SORU:27

Klavyeden girilen herhangi bir sayının, tanımlanan dizide kaçinci eleman olduğunu bulan programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Dizideki Hangi Elemanın Yerini Öğrenmek İstiyorsunuz?

106

Aradığınız Sayı : 106

Dizideki Yeri : 6

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The title bar reads "DizideElemanındisiBulma - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and a Search field. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, and Build.

The Projects tab is selected in the left sidebar. The code editor displays the following Java code:

```
1 package dizideelemanindisibulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class DizideElemanındisiBulma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int[] sayilar={100,101,102,103,104,105,106,107,108,109};
8
9         Scanner klavye=new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Dizideki Hangi Elemanın Yerini Öğrenmek İstiyorsunuz?");
12
13         int ara=klavye.nextInt();
14         for(int i=0;i<sayilar.length;i++){
15
16             if(ara==sayilar[i]){
17
18                 System.out.println("Aradığınız Sayı : " + ara);
19                 System.out.println("Dizideki Yeri : " + i);
20             }
21         }
22     }
23 }
```

The Output window at the bottom shows the build and run logs:

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DizideElemanındisiBulma -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DizideElemanındisiBulma\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DizideElemanındisiBulma\build\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DizideElemanındisiBulma\build\classes
compile:
run:
Dizideki Hangi Elemanın Yerini Öğrenmek İstiyorsunuz?
106
Aradığınız Sayı : 106
Dizideki Yeri : 6
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

SORU:28

Kullanıcının klavyeden girdiği herhangi bir sayının ARMSTRONG bir sayı olup olmadığını kontrol eden bir programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

(Armstrong Sayı = Her basamağın, sayının basamak sayısı kadar kuvvetinin alınıp toplanmaları ile elde edilen sonuç o sayıya eşit ise, sayıya Armstrong sayı denir.)

Örnek:

$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$ Armstrong bir sayıdır.

$371 = 3^3 + 7^3 + 1^3 = 371$ Armstrong bir sayıdır.

$1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4 = 1634$ Armstrong bir sayıdır.

KODU:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface with the title "ArmStrongSayi - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Print, and Build. The status bar at the bottom right shows "29:10" and "INS Windows (CRLF)".

The code editor displays Java code for checking if a number is an Armstrong number. The code uses Scanner to read input and Math.pow to calculate powers.

```
1 package armstrongsayi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class ArmStrongSayi {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int basamak_sayisi = 0, rakam;
8         int toplam = 0;
9
10        System.out.print("Bir sayı giriniz: ");
11        int sayi = scan.nextInt();
12        int gecici = sayi;
13        int gecici2 = sayi;
14
15        while(gecici > 0) {
16            gecici /= 10;
17            basamak_sayisi++;
18        }
19        while(sayi > 0) {
20            rakam = sayi % 10;
21            toplam += Math.pow(rakam, basamak_sayisi);
22            sayi /= 10;
23        }
24        if(toplam == gecici2) {
25            System.out.println(gecici2 + " sayisi armstrong bir sayidir.");
26        }
27        else {
28            System.out.println(gecici2 + " sayisi armstrong bir sayi degildir.");
29        }
30    }
31
32 }
33 }
```

ÇIKTISI:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Toolbar:** Standard NetBeans toolbar with icons for file operations, search, and project management.
- Project Bar:** Shows three open files: AsalSayi.java, DizideElemanindisBulma.java, and ArmStrongSayi.java.
- Code Editor:** The main window displays the Java code for an Armstrong number checker. The code uses a Scanner to read a number from the user and then calculates the sum of its digits raised to the power of the number of digits to determine if it's an Armstrong number.

```
1 package armstrongsayi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class ArmStrongSayi {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int basamak_sayisi = 0, rakam;
8         int toplam = 0;
9
10        System.out.print("Bir sayı giriniz: ");
11        int sayi = scan.nextInt();
12        int gecici = sayi;
13        int gecici2 = sayi;
14
15        while(gecici > 0) {
16            gecici /= 10;
17            basamak_sayisi++;
18        }
19    }
20}
```

- Output Window:** Shows the terminal output of the Java application. It runs an Ant build script to compile and run the program, which then asks for a number (153) and prints that it is an Armstrong number. The build process is successful.

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\ArmStrongSayi -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\ArmStrongSayi\\\\build\\\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\ArmStrongSayi\\\\build\\\\built-jar.properties
compile:
run:
Bir sayı giriniz: 153
153 sayısı armstrong bir sayıdır.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

SORU:29

Kullanıcıdan klavyeden girilmesi istenen dizinin eleman sayısı aldıktan sonra dizinin değerlerini de kullanıcıdan alan bir programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Dizinin boyutunu giriniz: 4

Dizinin 1. elemanını giriniz: 30

Dizinin 2. elemanını giriniz: 40

Dizinin 3. elemanını giriniz: 50

Dizinin 4. elemanını giriniz: 60

KODU VE ÇIKTISI:

DiziOlusturma - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

AsalSayi.java X DizideElemanIndisBulma.java X ArmstrongSayi.java X DiziOlusturma.java X

Projects Source History

```
1 package diziolusturma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class DiziOlusturma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner scan = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Dizinin boyutunu giriniz: ");
10        int boyut = scan.nextInt();
11
12        int [] dizi = new int[boyut];
13
14        for(int i = 0; i < boyut; i++)
15        {
16            System.out.print("Dizinin " + (i+1) + ". elemanini giriniz: ");
17            dizi[i] = scan.nextInt();
18        }
19    }
20
21
22
23}
```

Output - DiziOlusturma (run)

```
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DiziOlusturma\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DiziOlusturma\build\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\DiziOlusturma\build\classes
compile:
run:
Dizinin boyutunu giriniz: 4
Dizinin 1. elemanini giriniz: 30
Dizinin 2. elemanini giriniz: 40
Dizinin 3. elemanini giriniz: 50
Dizinin 4. elemanini giriniz: 60
BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 seconds)
```

18:10 | INS

SORU:30

N ve M değerlerini ve dizinin elemanlarını da kullanıcidan alan, iki boyutlu bir dizi oluşturan programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Dizinin satır sayısını giriniz: 2

Dizinin sütun sayısını giriniz: 2

Bir sayı giriniz: 1

Bir sayı giriniz: 2

Bir sayı giriniz: 3

Bir sayı giriniz: 4

Girilen dizi

i J

(00)1 (01)2

(10)3 (11)4

KODU:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The main window displays a Java file named `CokBoyutluDizi.java`. The code implements a program to read a multi-dimensional array from user input and print it to the console.

```
1 package cokboyutludizi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class CokBoyutluDizi {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("Dizinin satır sayısını giriniz: ");
9         int satir = scan.nextInt();
10        System.out.print("Dizinin sütün sayısını giriniz: ");
11        int sutun = scan.nextInt();
12        int [][] dizi = new int[satir][sutun];
13
14        for(int i = 0; i < satir; i++)
15        {
16            for(int j = 0; j < sutun; j++)
17            {
18                System.out.print("Bir sayı giriniz: ");
19                dizi[i][j] = scan.nextInt();
20            }
21        }
22        System.out.println("Girilen dizi \n");
23        for(int i = 0; i < satir; i++)
24        {
25            for(int j = 0; j < sutun; j++)
26            {
27                System.out.print(dizi[i][j] + "\t");
28            }
29            System.out.println("\n");
30        }
31    }
}
```

The output pane at the bottom shows the command `Bir sayı giriniz: 1`.

ÇIKTISI:

NetBeans 12.2

Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

:default config>

202,4/275,0MB

AsalSayi.java X DizideElemanIndisiBulma.java X ArmstrongSayi.java X DiziOlusturma.java X CokBoyutluDizi.java X

Source History

```
21 }  
22     System.out.println("Girilen dizi \n");  
23     for(int i = 0; i < satir; i++)  
24     {  
25         for(int j = 0; j < sutun; j++)  
26         {  
27             System.out.print(dizi[i][j] + "\t");  
28         }  
29         System.out.println("\n");  
30     }  
31 }  
32  
33 }  
34  
35  
36  
37  
38
```

Output - CokBoyutluDizi (run) X

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\CokBoyutluDizi -Dnb.internal.action.name=run run  
init:  
Deleting: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\CokBoyutluDizi\\\\build\\\\built-jar.properties  
deps-jar:  
Updating property file: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\CokBoyutluDizi\\\\build\\\\built-jar.properties  
compile:  
run:  
Dizinin satır sayısını giriniz: 2  
Dizinin sütun sayısını giriniz: 2  
Bir sayı giriniz: 1  
Bir sayı giriniz: 2  
Bir sayı giriniz: 3  
Bir sayı giriniz: 4  
Girilen dizi  
  
1 2  
  
3 4  
  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

| 1 | 36:1 | INS |

**ALGORİTMA
VE
PROGRAMLAMA
1
LAB. DERSİ SORULARI**

28 ARALIK GECE GRUBU

13. HAFTA

SORU:13

Kullanıcının klavyeden girdiği 3 adet sayıdan en büyüğünü bulan programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

1. Sayıyı giriniz: 16

2. Sayıyı giriniz: 29

3. Sayıyı giriniz: 33

Girilen sayılardan en büyüğü = 33

KODU VE ÇIKTISI:

Palindrom - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

EnBuyukBulma.java EbobBulma.java KelimeSay.java

Source History

```
1 package enbuyukbulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class EnBuyukBulma {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("1. Sayiyi giriniz: ");
8         int sayil = scan.nextInt();
9         System.out.print("2. Sayiyi giriniz: ");
10        int sayi2 = scan.nextInt();
11        System.out.print("3. Sayiyi giriniz: ");
12        int sayi3 = scan.nextInt();
13
14        int enbuyuk = sayil;
15
16        if(sayi2 > enbuyuk) {
17            enbuyuk = sayi2;
18        }
19        if(sayi3 > enbuyuk) {
20            enbuyuk = sayi3;
21        }
22
23        System.out.println("Girilen sayılardan en büyüğü = " + enbuyuk);
24    }
25 }
```

Tam Ekran Alintisi

Output - EnBuyukBulma (run)

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnBuyukBulma -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnBuyukBulma\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnBuyukBulma\build\built-jar.properties
compile:
run:
1. Sayiyi giriniz: 16
2. Sayiyi giriniz: 29
3. Sayiyi giriniz: 33
Girilen sayılardan en büyüğü = 33
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
```

SORU:14

Kullanıcının klavyeden girmesini istediğimiz 2 sayının EBOB' unu hesaplayıp ekrana yazdırın programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

(EBOB = Bir sayı grubundaki sayıların en büyük ortak bölenine denir.)

Örnek:

1. Sayıyı giriniz: 21

2. Sayıyı giriniz: 98

Ebob = 7

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Top Bar:** Factor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, and a search bar labeled "Search (Ctrl+I)".
- Project View:** Shows two files: "EnBuyukBulma.java" and "EbobBulma.java".
- Code Editor:** Displays the Java code for finding the Greatest Common Divisor (GCD) of two numbers. The code uses a Scanner to input two integers and a for loop to find the largest divisor common to both.

```
1 package ebobbulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class EbobBulma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int ebob = 0;
8
9         System.out.print("1. Sayiyi giriniz: ");
10        int sayil = scan.nextInt();
11        System.out.print("2. Sayiyi giriniz: ");
12        int sayi2 = scan.nextInt();
13
14        for(int i = 1; i <= sayil && i<=sayi2; i++)
15        {
16            if(sayil % i == 0 && sayi2 % i == 0)
17            {
18                ebob = i;
19            }
20        }
21        System.out.println("Ebob = " + ebob);
22    }
23 }
24
```

- Output Window:** Shows the command-line output of the run command. It includes the build process (ant -f), the execution of the code, and the final output "Ebob = 7".

```
ant -f C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EbobBulma -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EbobBulma\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EbobBulma\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
1. Sayiyi giriniz: 21
2. Sayiyi giriniz: 98
Ebob = 7
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

SORU:15

Kullanıcıdan klavyeden girilen cümlede kaç tane kelime olduğunu bulan programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Lütfen herhangi bir CÜMLE giriniz:

**FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

Girilen cümlede 7 tane kelime vardır.

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The main window displays a Java file named `KelimeSay.java`. The code implements a simple program to count words in a sentence input by the user. The output window shows the execution of the program, including the command used to run it and the resulting word count for a given input.

```
1 package kelimesay;
2 import java.util.Scanner;
3 public class KelimeSay {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
8         int sayac = 1;
9
10        System.out.print("Lütfen herhangi bir CÜMLE giriniz: ");
11        String cümle = klavye.nextLine();
12
13        for(int i = 0; i < cümle.length(); i++) {
14            if(cümle.charAt(i) == ' ') {
15                sayac++;
16            }
17        }
18        System.out.println("Girilen cümlede " + sayac + " tane kelime vardır.");
19    }
20}
```

Output - KelimeSay (run)

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\KelimeSay -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\KelimeSay\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\KelimeSay\\build\\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\KelimeSay\\build\\classes
compile:
run:
Lütfen herhangi bir CÜMLE giriniz: FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Girilen cümlede 7 tane kelime vardır.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

SORU:16

0 -1000 aralığında 10 tane rastgele sayı üreten programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

(Rastgele sayı: Tamamen keyfi olarak belirlenen sayılarla denir. İngilizcede "Random Number" şeklinde ifade edilmektedir.)

KODU VE ÇIKTISI:

RastgeleSayi - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

EnBuyukBulma.java X EbobBulma.java X KelimeSay.java X RastgeleSayi.java X

Projects Source History

```
1 package rastgelesayi;
2 import java.util.Random;
3 public class RastgeleSayi {
4
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Random rastgele = new Random();
8         int sayi;
9
10        for(int i = 0; i < 10; i++)
11        {
12            sayi = 0 + rastgele.nextInt(1000);
13            System.out.println(sayi);
14        }
15    }
16
17
18
19 }
```

Output - RastgeleSayi (run) X

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\RastgeleSayi -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\RastgeleSayi\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\RastgeleSayi\build\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\RastgeleSayi\build\classes
compile:
run:
398
154
771
395
816
522
875
537
743
199
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

(1) 17:1 INS|Windows (CRLF)

**ALGORİTMA
VE
PROGRAMLAMA
1
LAB. DERSİ SORULARI**

**29 ARALIK GÜNDÜZ
GRUBU**

13. HAFTA

SORU:17

Kullanıcının klavyeden girdiği 3 adet sayıdan en küçüğünü bulan programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

- 1. Sayıyı giriniz: 16**
- 2. Sayıyı giriniz: 29**
- 3. Sayıyı giriniz: 33**

Girilen sayılardan en küçüğü = 16

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Title Bar:** EnKucukBulma - Apache NetBeans IDE 12.2
- Menu Bar:** File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help
- Toolbar:** Includes icons for file operations, search, and various development tools.
- Project Explorer:** Shows a single project named "EnKucukBulma".
- Code Editor:** Displays the Java code for "EnKucukBulma.java". The code reads three integers from the user, finds the smallest one, and prints it.

```
1 package enkucukbulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class EnKucukBulma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("1. Sayınızı giriniz: ");
9         int sayil = scan.nextInt();
10        System.out.print("2. Sayınızı giriniz: ");
11        int sayi2 = scan.nextInt();
12        System.out.print("3. Sayınızı giriniz: ");
13        int sayi3 = scan.nextInt();
14
15        int enkucuk = sayil;
16
17        if(sayı2 < enkucuk) {
18            enkucuk = sayı2;
19        }
20        if(sayı3 < enkucuk) {
21            enkucuk = sayı3;
22        }
23
24        System.out.println("Girilen sayılardan en küçükü = " + enkucuk);
25    }
26 }
27
```

- Output Window:** Shows the terminal output of the run command, which includes the build process and the execution results.

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnKucukBulma -Dmb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnKucukBulma\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnKucukBulma\build\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\EnKucukBulma\build\classes
compile:
run:
1. Sayınızı giriniz: 16
2. Sayınızı giriniz: 29
3. Sayınızı giriniz: 33
Girilen sayılardan en küçükü = 16
BUILD SUCCESSFUL (total time: 27 seconds)
```

SORU:18

Kullanıcının klavyeden yazdığı 2 sayının EKOK' unu hesaplayıp ekrana yazdırın programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

(EKOK = Bir sayı grubundaki sayıların en küçük ortak katına denir.)

Örnek:

1. Sayiyi giriniz: 782

2. Sayiyi giriniz: 644

Ekok = 10948

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Top Bar:** Contains menu items: Editor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations (New, Open, Save, Print), search, and various project management tools.
- Project Explorer:** Shows a single project named "EkokBulma".
- Code Editor:** Displays the Java code for "EkokBulma.java".

```
1 package ekokbulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class EkokBulma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int ekok = 0;
8         int max;
9
10        System.out.print("1. Sayiyi giriniz: ");
11        int sayil = scan.nextInt();
12        System.out.print("2. Sayiyi giriniz: ");
13        int sayi2 = scan.nextInt();
14        max = sayil * sayi2;
15        /* 2 sayı eger aralarında asal ise ekoku
16         çarpımlarıdır. Yani 2 sayının ekoku maximum çarpımlarıdır.*/
17
18        for(int i = max; i > 0; i--)
19        {
20            if(i % sayil == 0 && i % sayi2 == 0)
21            {
22                ekok = i;
23            }
24        }
25        System.out.println("Ekok = " + ekok);
26    }
27}
```
- Output Window:** Shows the terminal output of the build and run process.

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\EkokBulma -Dnb.internal.action.name=run run
init:
deps-jar:
Created dir: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build\\built-jar.properties
Created dir: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build\\classes
Created dir: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build\\empty
Created dir: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build\\generated-sources\\ap-source-output
Compiling 1 source file to C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\EkokBulma\\build\\classes
compile:
run:
1. Sayiyi giriniz: 782
2. Sayiyi giriniz: 644
Ekok = 10948
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```
- Status Bar:** Shows the status bar with icons for help, time (25:46), and keyboard input (INS).

SORU: 19

Kullanıcının klavyeden girdiği sayının mükemmel sayı olup olmadığını kontrol eden programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız

(Mükemmel Sayı = Kendisi hariç pozitif tam bölenlerinin toplamı kendisine eşit olan sayıdır.)

Örnek:

Bir sayı giriniz: 28

28 Mükemmel bir sayıdır.

KODU VE ÇİKTISI:

MukemmelSayi - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

MukemmelSayi.java

Source History

```
1 package mukemmelsayi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class MukemmelSayi {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int toplam = 0;
8
9         System.out.print("Bir sayı giriniz: ");
10        int sayi = scan.nextInt();
11
12        for(int i = 1; i < sayi; i++) {
13            if(sayi % i == 0) {
14                toplam += i;
15            }
16        }
17        if(sayi == toplam) {
18            System.out.println(sayi + " Mükemmel bir sayıdır");
19        } else {
20            System.out.println(sayi + " Mükemmel bir sayı değildir.");
21        }
22    }
23}
24
25}
26
27}
```

Tam Ekran Alımı

Output - MukemmelSayi (run)

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi -Dnb.internal.action.name=run run
init:
deps-jar:
Created dir: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build\built-jar.properties
Created dir: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build\classes
Created dir: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build\empty
Created dir: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build\generated-sources\ap-source-output
Compiling 1 source file to C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\MukemmelSayi\build\classes
compile:
run:
Bir sayı giriniz: 28
28 Mükemmel bir sayıdır
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

1 | 27:1 | INS | Windows (CRLF)

SORU:20

Kullanıcının klavyeden girdiği kelimenin palindromik bir kelime olup olmadığını bulup ekrana yazdırın programın, akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.(**Kullanıcıdan herhangi bir kelime aldıktan sonra kelimenin son harfinden başlayarak ilk harfine kadar dönen bir program**)

(Palindrom = Tersten okunuşu da aynı olan cümle, kelime ve sayılarla denilmektedir.)

Örnek:

Kelime giriniz: yapay

Girilen kelime Palindrom bir kelimedir.

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations like Open, Save, Print, and Build. The status bar at the bottom right shows memory usage: 286,6/473,0MB.

The main workspace displays the code for a Java application named `PalindromKelime`. The code checks if a given word is a palindrome by reversing it character by character and comparing it with the original word.

```
1 package palindromkelime;
2 import java.util.Scanner;
3 public class PalindromKelime {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int sayac = 0;
8         System.out.print("Kelime giriniz: ");
9         String kelime = scan.nextLine();
10        String yenikelime = "";
11
12        for(int i = (kelime.length()-1); i >= 0; i--)
13        {
14            yenikelime += kelime.charAt(i);
15        }
16        if(yenikelime.equals(kelime)) {
17            System.out.println("Girilen kelime Palindrom bir kelimedir.");
18        }
19        else {
20            System.out.println("Girdiginiz kelime Palindrom bir kelime degildir.");
21        }
22    }
23
24 }
25
26
27 }
```

The Output window shows the execution results:

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\PalindromKelime -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\PalindromKelime\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\PalindromKelime\build\built-jar.properties
compile:
run:
Kelime giriniz: yapay
Girilen kelime Palindrom bir kelimedir.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 29 seconds)
```

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

1

LAB. DERSİ SORULARI

21 ARALIK GECE GRUBU

12. HAFTA

SORU:7

Kullanıcıdan 2 adet sayı klavyeden girilmesini isteyip, daha sonra bu değişkenlerin değerlerini birbirleriyle değiştirecek bir programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Lütfen 1. Sayiyi giriniz: 12

Lütfen 2. Sayiyi giriniz: 87

Değiştirilen yeni değerler...

1. Sayı = 87

2. Sayı = 12

KODU:

The screenshot shows a Java IDE interface with a code editor containing the following Java code:

```
1 package sayidegistirme;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class SayiDegistirme {
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
8
9         int sayi1, sayi2;
10        int gecici;
11
12        System.out.print("Lütfen 1. Sayiyi giriniz: ");
13        sayi1 = klavye.nextInt();
14        System.out.print("Lütfen 2. Sayiyi giriniz: ");
15        sayi2 = klavye.nextInt();
16
17        System.out.println("Değiştirilen yeni değerler...");
18
19        gecici = sayi1;
20        sayi1 = sayi2;
21        sayi2 = gecici;
22
23        System.out.println("1. Sayi = " + sayi1);
24        System.out.println("2. Sayi = " + sayi2);
25    }
26
27
28
29
30
31
32
33}
```

The code defines a class named `SayiDegistirme` with a `main` method. It uses the `Scanner` class to read two integers from the user. It then swaps their values using a temporary variable `gecici`. Finally, it prints the swapped values.

ÇIKTI:

put - SayiDegistirme (run) X

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\SayiDegistirme -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\SayiDegistirme\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\SayiDegistirme\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
Lütfen 1. Sayiyi giriniz: 12
Lütfen 2. Sayiyi giriniz: 87
Değiştirilen yeni değerler...
1. Sayi = 87
2. Sayi = 12
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

SORU:8

Kullanıcıya bakiyesini gösterdikten sonra yapabileceği işlemleri (aşağıda örnek verilmiş) ekrana yazdırın programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Bakiyeniz = 1000

******İŞLEMLER******

1. Para Çekme
2. Para Yatırma
3. Bakiye sorgulama
4. Kart İade

İşleminizi Seciniz: 2

Bakiyeniz = 1000

Yatırmak istediğiniz tutarı giriniz: 500

Yeni bakiyeniz = 1500

KODU:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface with the title bar "AtmBakiye - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, and Run. The status bar at the bottom right shows "488,5/708,0MB" and some icons. The Projects tab is selected in the top-left, and the Source tab is selected in the top-right. The code editor displays the following Java code:

```
1 package atmBakiye;
2 import java.util.Scanner;
3 public class AtmBakiye {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
6
7         int bakiye = 1000;
8
9         System.out.println("Bakiyeniz = " + bakiye);
10        System.out.println("\n*****İŞLEMLER*****\n");
11        System.out.println("1. Para Çekme");
12        System.out.println("2. Para Yatırma");
13        System.out.println("3. Bakiye sorgulama");
14        System.out.println("4. Kart İade");
15
16        System.out.print("\nİşleminizi Seçiniz: ");
17        int islem = klavye.nextInt();
18
19        switch(islem) {
20            case 1:
21                System.out.println("Bakiyeniz = " + bakiye);
22                System.out.print("Çekmek istediğiniz tutarı giriniz: ");
23                int tutar = klavye.nextInt();
24                if(tutar > bakiye)
25                {
26                    System.out.print("Yetersiz bakiye. Tekrar giriniz: ");
27                    tutar = klavye.nextInt();
28                }
29                bakiye -= tutar;
30                System.out.println("Yeni bakiyeniz = " + bakiye);
31                break;
32            case 2:
33                System.out.println("Bakiyeniz = " + bakiye);
34                System.out.print("Yatırmak istediğiniz tutarı giriniz: ");
35                tutar = klavye.nextInt();
36                bakiye += tutar;
37                System.out.println("Yeni bakiyeniz = " + bakiye);
38                break;
39            case 3:
40                System.out.println("Bakiyeniz = " + bakiye);
41                break;
42            case 4:
43                System.out.println("Kartınızı almayı unutmayın!!!");
44            default:
45                System.out.println("Yanlış işlem seciniz. Tekrar giriniz.");
46        }
47    }
48}
```

ÇIKTI:

```
Output - AtmBakiye (run) X
ant -f C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AtmBakiye -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AtmBakiye\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AtmBakiye\\build\\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AtmBakiye\\build\\classes
compile:
run:
Bakiyeniz = 1000

*****ISLEMLER****

1. Para Çekme
2. Para Yatırma
3. Bakiye sorğulama
4. Kart İade

İsleminizi Seciniz: 2
Bakiyeniz = 1000
Yatırmak istediğiniz tutarı giriniz: 500
Yeni bakiyeniz = 1500
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

(1)

46:10

|INS|

SORU:9

**Klavyeden girilen N sayısına göre ekrana
Fibonacci serisini yazdırın programın akış
diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.**

**(Fibonacci serilerinde sonraki sayı, önceki iki
sayının toplamıdır.)**

**örneğin 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55 vb.
Fibonacci serisinin ilk iki sayısı 0 ve 1'dir.)**

Örnek:

N Sayısını Girin:11

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

KODU:

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Toolbar:** Includes icons for Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and various project management and file operations.
- Search Bar:** A search field labeled "Search (Ctrl+I)".
- Project Explorer:** Shows two files: "SayiDegistirme.java" and "FibonacciSayilar.java".
- Source Editor:** The active tab displays the code for "FibonacciSayilar.java".
- Code Content:**

```
1 package fibonacciSayilar;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class FibonacciSayilar {
5
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // Creating a list of elements
9         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
10        int n1=0,n2=1,n3,i,n;
11
12        System.out.print("N Sayısını Girin:");
13        n = klavye.nextInt();
14
15        System.out.print(n1+" "+n2);//0 ve 1 yazdır
16
17        for(i=2;i<n;++i)//Döngü 2 den başlıyor çünkü ilk 2 terim 0 ve 1 her zaman yazdır
18        {
19            n3=n1+n2;
20
21            System.out.print(" "+n3);
22
23            n1=n2;
24            n2=n3;
25        }
26
27        System.out.println();
28    }
29 }
30
31
32 }
```
- Status Bar:** Shows memory usage "175,4/302,0MB" and other system icons.

ÇIKTI:

```
Output - FibonacciSayilar (run) X
ant -f C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\FibonacciSayilar -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\FibonacciSayilar\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\FibonacciSayilar\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
N Sayisini Girin:11
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

1

LAB. DERSİ SORULARI

**22 ARALIK GÜNDÜZ
GRUBU**

12. HAFTA

SORU: 10

Kullanıcının klavyeden girdiği sayının 3'ün katı olup olmadığını bulan programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

Bir sayı giriniz:38

Girilen sayı 3 un katı degildir.

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The main window displays a Java code editor with the following code:

```
1 package ucunkatinibulma;
2 import java.util.Scanner;
3 public class UcunKatinibulma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner scan = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Bir sayı giriniz:");
10        int sayi = scan.nextInt();
11
12        if(sayi % 3 == 0) {
13            System.out.println("Girilen sayı 3'un katıdır");
14        }
15        else {
16            System.out.println("Girilen sayı 3'un katı değildir.");
17        }
18    }
19}
```

The code uses a Scanner to read an integer from the user and checks if it is divisible by 3. If it is, it prints "Girilen sayı 3'un katıdır"; otherwise, it prints "Girilen sayı 3'un katı değildir.". The code is highlighted with syntax coloring.

Below the code editor is the Output window titled "Output - UcunKatinibulma (run)". It shows the command-line output of the Java application:

```
ant -f C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\UcunKatinibulma -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\UcunKatinibulma\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\UcunKatinibulma\\build\\built-jar.properties
Compiling 1 source file to C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\UcunKatinibulma\\build\\classes
compile:
run:
Bir sayı giriniz:38
Girilen sayı 3'un katı değildir.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

SORU:11

Kullanıcının klavyeden girdiği 2 basamaklı sayıyı yazı olarak ekrana yazdırınan programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

2 Basamaklı bir sayı giriniz: 29

Yirmi dokuz

KODU:

SayıYazdırma - Apache NetBeans IDE 12.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

SayiYazdırma.java Factorial.java

Source History

```
1 package sayiyazdonusumu;
2 import java.util.Scanner;
3 public class SayiYazdırma {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.print("2 Basamaklı bir sayı giriniz: ");
9         int sayı = klavye.nextInt();
10        /* switch-case yapısını kullanarak
11           istedigimiz basamaklı sayıyı yazdırabiliriz.*/
12
13        int birler = sayı % 10;
14        int onlar = sayı / 10;
15
16        switch(onlar) {
17            case 1:
18                System.out.print("On");
19                break;
20            case 2:
21                System.out.print("İirmi");
22                break;
23            case 3:
24                System.out.print("Otuz");
25                break;
26            case 4:
27                System.out.print("Kırk");
28                break;
29            case 5:
30                System.out.print("Elli");
31                break;
32            case 6:
33                System.out.print("Altmış");
34                break;
35            case 7:
36                System.out.print("Yetmiş");
37                break;
38            case 8:
39                System.out.print("Seksen");
40                break;
41            case 9:
42                System.out.print("Doksan");
43                break;
44        }
45        switch(birler) {
46            case 1:
47                System.out.print(" bir");
48                break;
49            case 2:
50                System.out.print(" iki");
51                break;
52            case 3:
53                System.out.print(" üç");
54                break;
55            case 4:
56                System.out.print(" dört");
57                break;
58            case 5:
59                System.out.print(" beş");
60                break;
61            case 6:
62                System.out.print(" altı");
63                break;
64            case 7:
65                System.out.print(" yetmiş");
66                break;
67            case 8:
68                System.out.print(" seksen");
69                break;
70            case 9:
71                System.out.print(" doksan");
72                break;
73        }
74    }
75}
```

Tam Ekran Alınır

1:1 INS

KODUN DEVAMI VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The title bar reads "SayiYaziDonusumu - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, and Run. The status bar at the bottom right shows "404,2/448,0MB" and some icons.

The Projects panel shows two files: "SayiYaziDonusumu.java" and "Factorial.java". The Source tab is selected in the main editor area, displaying the following Java code:

```
46     case 1:
47         System.out.print(" bir");
48         break;
49     case 2:
50         System.out.print(" iki");
51         break;
52     case 3:
53         System.out.print(" üç");
54         break;
55     case 4:
56         System.out.print(" dört");
57         break;
58     case 5:
59         System.out.print(" beş");
60         break;
61     case 6:
62         System.out.print(" altı");
63         break;
64     case 7:
65         System.out.print(" yedi");
66         break;
67     case 8:
68         System.out.print(" sekiz");
69         break;
70     case 9:
71         System.out.print(" dokuz");
72         break;
73     }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
```

A tooltip "Tam Ekran Alintisi" is visible near the center of the code area. The Output panel at the bottom shows the build log:

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\SayiYaziDonusumu -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\SayiYaziDonusumu\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\SayiYaziDonusumu\\\\build\\\\built-jar.properties
compile:
run:
2 Basamaklı bir sayı giriniz: 29
Yirmi dokuzBUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

SORU:12

Kullanıcıdan alınan bir sayının faktöriyelini hesaplayan programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Faktöriyel: 1 den kendisine kadar olan sayıların çarpımıdır. Örneğin; $5! = 5*4*3*2*1$ dir.

Örnek:

Bir sayı giriniz:

5

$5!= 120$

Örneğin kullanıcı 5 sayısını girdiği zaman olacak işlemler şöyledir:

$1 * 1 = 1$ (faktöriyel = 1, i = 1)

$1 * 2 = 2$ (faktöriyel = 1, i = 2)

$2 * 3 = 6$ (faktöriyel = 2, i = 3)

$6 * 4 = 24$ (faktöriyel = 6, i= 4)

$24 * 5 = 120$ (faktöriyel = 24, i = 5)

faktöriyel = 120

KODU VE ÇIKTISI:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface. The title bar reads "Factorial - Apache NetBeans IDE 12.2". The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help. The toolbar has various icons for file operations like Open, Save, Cut, Copy, Paste, Find, and Run. The status bar at the bottom right shows "(1)" and "1:1 | TNS".

Projects panel: Shows a single project named "Factorial".

Factorial.java (Source tab):

```
1 package factorial;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Factorial {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scan = new Scanner(System.in);
7         int faktoriyel = 1;
8
9         System.out.println("Bir sayı giriniz: ");
10        int sayi = scan.nextInt();
11
12        for(int i = 1; i <= sayi; i++)
13        {
14            faktoriyel = faktoriyel * i;
15        }
16        System.out.println(sayi + "!=" + faktoriyel);
17    }
18 }
19
20 }
```

A tooltip "Tam Ekran Alıntı" (Full Screen Capture) is visible near the cursor.

Output - Factorial (run):

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\Factorial -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\Factorial\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\Factorial\build\built-jar.properties
compile:
run:
Bir sayı giriniz:
5
5!= 120
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)
```

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA

1

LAB. DERSİ SORULARI

14 ARALIK GECE GRUBU

11. HAFTA

SORU:1

- Klavyeden girilen iki sayının 4 temel aritmetik işlemlerini (TOPLAMA, ÇIKARMA,ÇARPMA VE BÖLME) yapıp ekrana yazdırın programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek: Lütfen İki sayı giriniz: 25 5

TOPLAMA:30

ÇIKARMA:20

CARPMA:125

BOLME:5

KODU:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Toolbar:** Standard NetBeans toolbar with icons for file operations, search, and project management.
- Title Bar:** Displays "Java (JUnit)"
- Project Explorer:** Shows a single project named "AritmetikIslemler".
- Code Editor:** The "Source" tab is selected, displaying the following Java code:

```
1 package aritmetikislemler;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class AritmetikIslemler {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         int x,y;
8         Scanner klavye= new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("Lütfen İki sayı giriniz:");
11        x=klavye.nextInt();
12        y=klavye.nextInt();
13
14        System.out.println("TOPLAMA:" + (x+y));
15        System.out.println("ÇIKARMA:" + (x-y));
16        System.out.println("CARPMA:" + (x*y));
17        System.out.println("BOLME:" + (x/y));
18    }
19
20 }
21
```
- Output Window:** The "Output - AritmetikIslemler (run)" window shows the command-line output of the Java application:

```
ant -f C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AritmetikIslemler -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AritmetikIslemler\\build\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\Users\\kaya-\\Documents\\NetBeansProjects\\AritmetikIslemler\\build\\built-jar.properties
compile:
run:
Lütfen İki sayı giriniz:
25
5
TOPLAMA:30
ÇIKARMA:20
CARPMA:125
BOLME:5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

SORU:2

- Kullanıcının boyunun metre cinsinden ve kilosunu kg cinsinden isteyip aşağıda verilen gerekli hesaplar yapıldıktan sonra Vücut Kitle Endeksi hesaplanmak isteniyor. Bu sonuca göre de ekran'a, çıkan sonuçları yazdırın programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.
- **VKİ=KİLO/(BOY*BOY)= KG/M²**
- **18.5 kg/m² nin altındaysa: ZAYIF**
- **18.5- 24.9 kg/m² arasındaysa: NORMAL**
- **25-29.9 kg/m² arasındaysa: FAZLA KİLOLU**
- **30-34.9 kg/m² arasındaysa: 1. DERECE KİLOLU**
- **35- 39.9 kg/m² arasındaysa: 2. DERECE KİLOLU**
- **40 kg/m² üzerindeyse: 3. DERECE KİLOLU**

Örnek: Lütfen kilonuzu kg cinsinden giriniz:90
Lütfen boyunuzu metre cinsinden giriniz: (1,75)
1,75

VÜCUT KİITLE İNDEKSİNİZ:29. 387755102040817
VÜCUT KİITLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:
KİLOLU

KODU:

VucutIndeksi - Apache NetBeans IDE 12.2

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 12.2 interface with the following details:

- Title Bar:** VucutIndeksi - Apache NetBeans IDE 12.2
- Menu Bar:** File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help
- Toolbar:** Standard NetBeans toolbar with icons for file operations, search, and project management.
- Project Explorer:** Shows a single project named "VucutIndeksi".
- Source Editor:** Displays the Java code for "VucutIndeksi.java".
- Code Content:** The code reads weight and height from the user, calculates BMI, and prints the result based on the BMI value. It uses nested if statements to determine the classification (Underweight, Normal, Overweight, Obesity).

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner klavye=new Scanner(System.in);

    double kilo,boy,sonuc;
    System.out.println("Lütfen kilonuzu kg cinsinden giriniz:");
    kilo=klavye.nextDouble();

    System.out.println("Lütfen boyunuzu metre cinsinden giriniz:Örnek:(1,75)");
    boy=klavye.nextDouble();
    sonuc=kilo/(boy*boy);
    System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZ:"+sonuc);

    if(sonuc<18.5){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:ZAYIF");
    }

    else if(sonuc>=18.5 && sonuc<= 24.9){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:NORMAL");
    }

    else if(sonuc>24.9 && sonuc<= 29.9){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:KİLOLU");
    }

    else if(sonuc>29.9 && sonuc<= 34.9){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:1.DERECE OBEZ");
    }

    else if(sonuc>34.9 && sonuc<= 39.9){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:2.DERECE OBEZ");
    }

    else if(sonuc>39.9){
        System.out.println("VÜCUT KİTLE İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:3. DERECE OBEZ");
    }

    else {
        System.out.println("Hata Oluştu");
    }
}
```

KODU:

```
Output - VucutIndeksi(run) X
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\vucutindeksi -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\vucutindeksi\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\vucutindeksi\build\built-jar.properties
compile:
run:
Lütfen kilonuzu kg cinsinden giriniz:
90
Lütfen boyunuzu metre cinsinden giriniz:Örnek: (1,75)
1,75
VÜCUT KİTLİ İNDEKSİNİZ:29.387755102040817
VÜCUT KİTLİ İNDEKSİNİZE GÖRE DURUMUNUZ:KİLOLU
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

SORU:3

- Dışarıdan «yükseklik» isimli bir tamayı değerini giriş olarak alan bir program * sembollerinden oluşan baklava şeklini ekrana çizdirmektedir. Bu programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.

Örnek:

yükseklik kaç satır olsun?

19

A vertical column of asterisks, starting with a single star at the top and increasing in size as it descends, creating a decorative border or margin on the left side of the page.

KODU:

DE12.2

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Menu Bar:** Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, and a search bar labeled "Search (Ctrl+F)".
- Status Bar:** Shows memory usage "195.0/514.0MB" and some connectivity icons.
- Code Editor:** The file "Sekiller.java" is open. The code prints a diamond shape pattern to the console. It uses nested loops to determine the width of each row based on the user input for the height of the diamond.

```
1 package sekiller;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Sekiller {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner klavye=new Scanner(System.in);
7         System.out.println("yükseklik kaç satır olsun?");
8         int yükseklik=klavye.nextInt();
9         int yarıyükseklik=(int)(yükseklik/2)+1;
10
11         for(int i=1;i<=yarıyükseklik;i++)
12         {
13             for(int j=1;j<=yarıyükseklik-i;j++)
14                 System.out.print(" ");
15
16             for(int j=1;j<=2*i-1;j++)
17                 System.out.print("*");
18
19             System.out.println();
20         }
21         //üst yarısı tamam
22         for(int i=yarıyükseklik-1;i>=1;i--)
23         {
24             for(int j=1;j<=yarıyükseklik-i;j++)
25                 System.out.print(" ");
26
27             for(int j=1;j<=2*i-1;j++)
28                 System.out.print("*");
29
30             System.out.println();
31         }
32     }
33 }
34
35 }
```


ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA
1
LAB. DERSİ SORULARI

15 ARALIK GÜNDÜZ GRUBU

SORU:4

- Klavyeden girilmesi istenen yarıçap değerine göre aşağıda verilen denklemler kullanılarak dairenin alanını ve çevresini hesaplayan ve çıktı olarak ekranda yazdırın programın akış diyagramını çiziniz , java kodunu yazınız.(pi değeri 3.14 alınacaktır.)

Daire alan: $\pi * r^2$

Daire çevre: $2 * \pi * r$

Örnek: Lütfen daire yarıçapını(r) giriniz: 5

Dairenin Alanı:78.5

Dairenin Çevresi:31.40000000000002

KODU:

The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the following details:

- Top Bar:** Shows the configuration as "default config" with various tool icons.
- Source Editor:** The file "DaireAlanCevre.java" is open. The code calculates the area and circumference of a circle given its radius. It uses the Scanner class to read input from the user and prints the results to the console.

```
1 package dairealançevre;
2 import java.util.Scanner;
3 public class DaireAlanCevre {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner klavye= new Scanner (System.in);
7
8         double r;
9         double alan, cevre,pi=3.14;
10
11        System.out.println("Lütfen daire yarıçapını(r) giriniz:");
12        r=klavye.nextDouble();
13
14        alan= pi*r*r;
15        cevre= 2*pi*r;
16
17        System.out.println("Dairenin Alanı:" + alan);
18        System.out.println("Dairenin Çevresi:" + cevre);
19
20    }
21
22}
23 }
```

- Output Window:** The "Output - DaireAlanCevre (run)" window shows the command-line output of the application's execution. It includes the build logs, user input ("5" as the radius), and the calculated results ("Dairenin Alanı:78.5" and "Dairenin Çevresi:31.40000000000002").

```
ant -f C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\DaireAlanCevre -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\DaireAlanCevre\\\\build\\\\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\\\\Users\\\\kaya-\\\\Documents\\\\NetBeansProjects\\\\DaireAlanCevre\\\\build\\\\built-jar.properties
compile:
run:
Lütfen daire yarıçapını(r) giriniz:
5
Dairenin Alanı:78.5
Dairenin Çevresi:31.40000000000002
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```

SORU:5

- Kullanıcıdan istenen notu aşağıda belirtilen formata göre harf notuna çeviren ve geçip geçmediğini bildiren bir ileti ekrana yazdırın programın akış diyagramını çiziniz ve java kodunu yazınız.
 - Önce hangi not aralığının hangi harfe karşılık geldiğini belirleyelim.
 - Not 90-100 arasındaysa AA(90 ve 100 dahil)
 - 85-90 arasındaysa BA(90 dahil değil)
 - 75-85 arasındaysa BB(85 dahil değil)
 - 65-75 arasındaysa CB(75 dahil değil)
 - 60-65 arasındaysa CC(65 dahil değil)
 - 55-60 arasındaysa DC(60 dahil değil)
 - 45-55 arasındaysa DD(55 dahil değil)
 - 45'ten azsa FF olsun.
-
- **Örnek:**
 - **Lütfen sınav notunuzu giriniz: 85**
 - **Tebrikler, BA ile geçtiniz.**

KODU:

Apache NetBeans IDE 12.2

File Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+F)

NotHarfDonusumu.java

Source History

```
1 package notharfdonusumu;
2 import java.util.Scanner;
3 public class NotHarfDonusumu {
4
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner klavye=new Scanner (System.in);
8         System.out.println("Lütfen sınav notunuzu giriniz:");
9
10        int not= klavye.nextInt();
11
12        if(not>=90 && not<=100)
13        {
14            System.out.println("Tebrikler, AA ile geçtiniz.");
15        }
16
17        else if (not>=85 && not<90)
18        {
19            System.out.println("Tebrikler, BA ile geçtiniz.");
20        }
21
22
23        else if (not>=75 && not<85)
24        {
25            System.out.println("Tebrikler, BB ile geçtiniz.");
26        }
27
28
29        else if (not>=65 && not<75)
30        {
31            System.out.println("Tebrikler, CB ile geçtiniz.");
32        }
33
34
35        else if (not>=60 && not<65)
36        {
37            System.out.println("Tebrikler, CC ile geçtiniz.");
38        }
39
40
41        else if (not>=55 && not<60)
42        {
43            System.out.println("Tebrikler, DC ile geçtiniz.");
44        }
45    }
46}
```

apache NetBeans IDE 12.2

Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)



<default config>



553,2/563,0MB



NotHarfDonusumu.java X

Source

History

```
43  {
44      System.out.println("Tebrikler, DC ile geçtiniz.");
45  }
46
47
48  else if (not>=45 && not<55)
49  {
50      System.out.println("Tebrikler, DD ile geçtiniz.");
51  }
52
53
54  else if (not<45)
55  {
56      System.out.println("Üzgünüm, FF ile kaldınız...");
57  }
58
59  else
60  {
61      System.out.println("Lütfen belirlenen aralıkta geçerli bir not giriniz!!!");
62  }
63
64
65  }
66
67 }
68 }
```

Tüm Ekran Alanı

Output - NotHarfDonusumu (run) X



```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\NotHarfDonusumu -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\NotHarfDonusumu\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\NotHarfDonusumu\build\built-jar.properties
compile:
run:
Lütfen sınav notunuzu giriniz:
85
Tebrikler, BA ile geçtiniz.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 23 seconds)
```

SORU:6

- Klavyeden girilen sayıyı 1 e kadar yazdırıp, aynı satırda tekrardan verilen sayıya kadar yazdırın ve alt alt 1'er azaltıp aynı işlemi üçgen gibi devam ettiren programın akış diyagramını çiziniz ve **java kodunu** yazınız.

Örnek: input = 9 ise output

9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8

7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7

6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6

5 4 3 2 1 2 3 4 5

4 3 2 1 2 3 4

3 2 1 2 3

2 1 2

1

KODU:

NetBeans IDE 12.2

Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Search (Ctrl+F)

UgenSayilar.java X

Source History

```
1 package ucgensayilar;
2 import java.util.Scanner;
3 public class UgenSayilar {
4
5     public static void main(String args[])
6     {
7         System.out.println(" Lütfen istenilen sayıyı giriniz: ");
8         Scanner klavye = new Scanner(System.in);
9
10        int sira = klavye.nextInt();
11
12        for (int i = sira; i>=1; i--)
13        {
14
15            for (int j=i; j>=1; j--)
16            {
17                System.out.print(j+" ");
18            }
19
20
21            for (int k=2; k<=i; k++)
22            {
23                System.out.print(k+" ");
24            }
25            System.out.println("");
26        }
27    }
28 }
29 }
```

Output - UcgenSayilar (run) X

```
ant -f C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\UcgenSayilar -Dnb.internal.action.name=run run
init:
Deleting: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\UcgenSayilar\build\built-jar.properties
deps-jar:
Updating property file: C:\Users\kaya-\Documents\NetBeansProjects\UcgenSayilar\build\built-jar.properties
compile:
run:
    Lütfen istenilen sayıyı giriniz: |
    9
    9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9
    8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8
    7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7
    6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6
    5 4 3 2 1 2 3 4 5
    4 3 2 1 2 3 4
    3 2 1 2 3
    2 1 2
    1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```