

HOMEWORK-4

1.b. ...

Değişken sayıda bağımsız değişken alması gereken yöntemlerin oluşturulmasını basitleştiren özelliğe varargs denir.

`public static void fun (int ... a)`

Burada a dolaylı olarak `int []` türünde bir dizi olarak bildirilir.

2. C.f [0]

Dizinin 1.elemanı 0 parametresiyle temsil edilebilir.

3. D. Neither uppercase nor lowercase

Dizi isimlerinin uppercase ve lowercase dir. Değişkenin kendisi değil isimleri olduğundan ikisi de temel değişken tipi değildir.

4.c.two

Diziler değişken adından önce ve sonra tanımlanabilir.

`Double []tiger;`ve `double bear []` şeklinde tanımla yapılabilir.

5.C.`printStormNames ("Cindy");`

Method dizi olarak tanımlandığı için String değerinde bir değişkeni çalıştırmayacaktır.

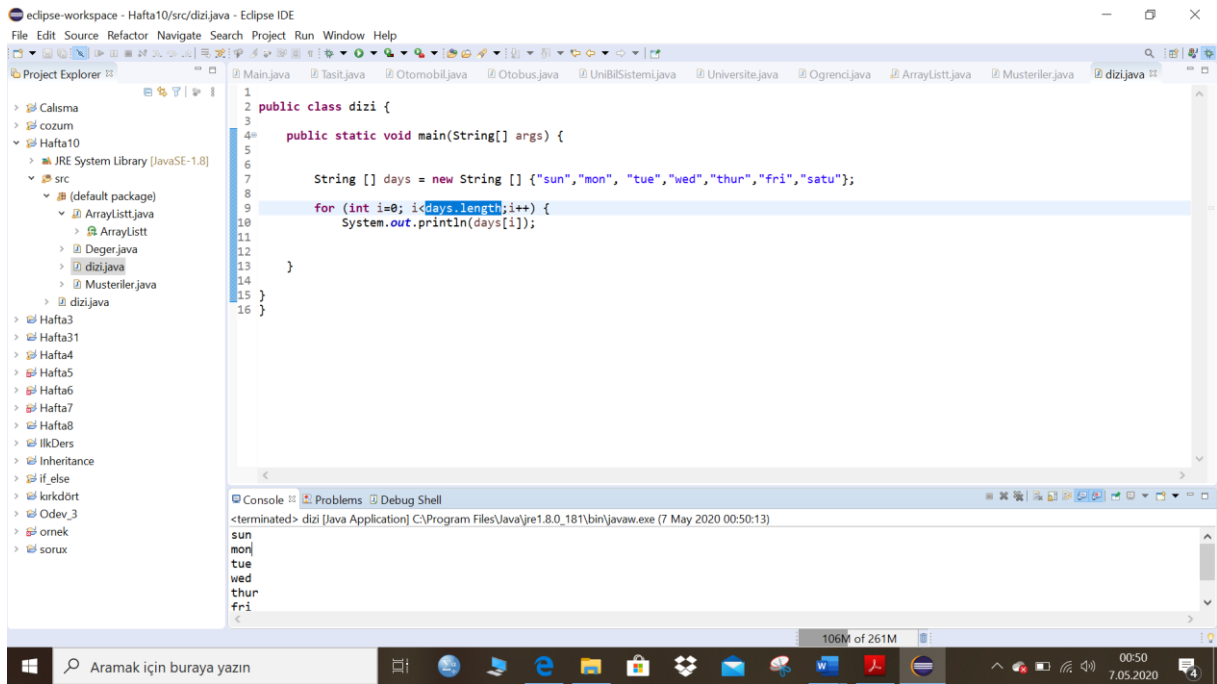
6.A.`buses.length`

Dizinin elemanlarının sayısını veren fonksiyon `length`'tir. `ArrayList` sayısını ise `size` fonksiyonu belirler.

7.C. `int [] [] blue= new int [2],[2];`

2x2 dizinin tanımlandığı uygun gösterimdir.

8.B.`seven`



9.C. Arrays.binarySearch() and Arrays.sort()

Arama ve sıralama yapan doğru methodlardır.

10.a. [1,9,10]

Sort methodu sıralamasıdır.

11.b. trains [0] and trains[trains.lenght-1]

Dizinin ilk elemanı 0 indisiyle ifade edilir. Dizinin eleman sayısının 1 eksiği dizinin en son elemanının değeri verir.

12. B.two

String lion []= new String [] {“lion”};

String bear [] = new String [] {};

Doğru listeleme biçimidir.

13.B.one

Yeni bir dizi oluşturulurken boyutunun ifade edilmesi gerekir. Dizi boyutu da değişken tipinden sonra gösterilmektedir.

Yalnızca float [] tiger = new float [1]; ifadesi uygundur.

14. C. The array must be sorted before calling Array.binarySearch() to get an accurate result.

Eğer dizi doğru sıralamayı döndüremezse search metodu düzgün çalışmaz.

15. A. an array expands automatically when it is full.

Dizi boyutundan fazla değer alamaz.

16.c.m3

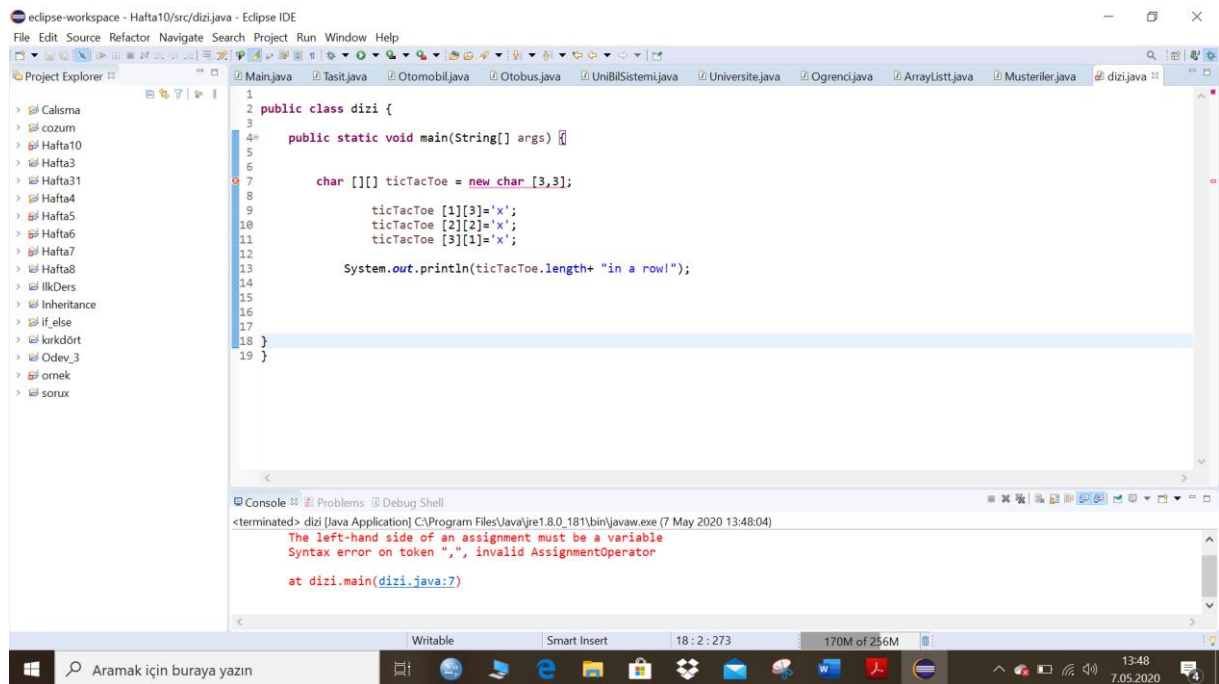
Tanımlanan dizi 1x2 boyutunda iken matrix [1][0] dizisi tanımlanan aralığın dışında kaldığından yanlıştır.

17.B.1

Mac, Linux ve Windows array.sort metoduyla sıralandığında 0.eleman Linux,1.eleman Mac ve 2.eleman Windows olacaktır. Soruda Mac elemanının dizideki indisi sorulduğundan cevap 1'dir.

18.A.line 1

Dizi boyutu yanlış tanımlandığından hata vermiştir.

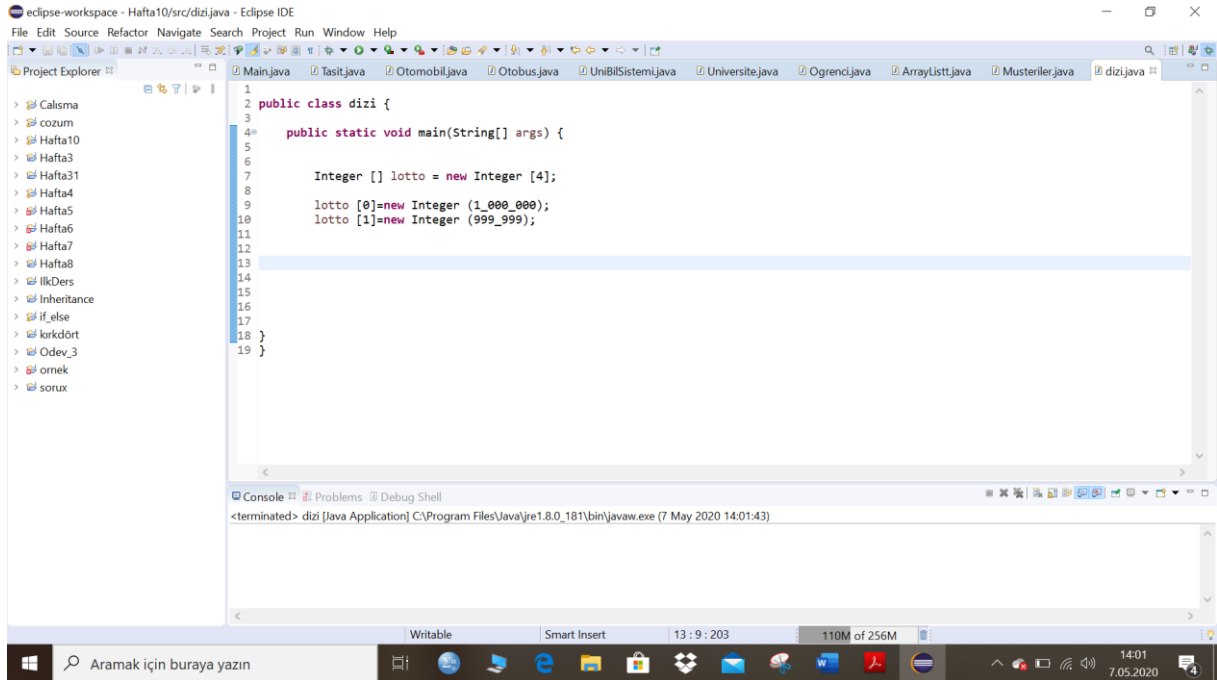


```
1 public class dizi {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6
7         char [][] ticTacToe = new char [3,3];
8
9         ticTacToe [1][3]='x';
10        ticTacToe [2][2]='x';
11        ticTacToe [3][1]='x';
12
13        System.out.println(ticTacToe.length+ "in a row!");
14
15
16
17    }
18 }
19 }
```

Console: <terminated> dizi [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 13:48:04)
The left-hand side of an assignment must be a variable
Syntax error on token ",, invalid AssignmentOperator
at dizi.main(dizi.java:7)

19. b.Three

İlk satır 1x4 lük bir dizi seti yaratır ve değerler boştur.İkinci satırda dizinin 0.elemanı eklenirken üçüncü satırda dizinin 1. Elemanına ekleme yapılmıştır.Toplamda üç kez çalışmıştır.



```
1 public class dizi {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6
7         Integer [] lotto = new Integer [4];
8
9         lotto [0]=new Integer (1_000_000);
10        lotto [1]=new Integer (999_999);
11
12
13
14
15
16
17
18 }
19 }
```

Console: <terminated> dizi [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 14:01:43)

20.c.Three

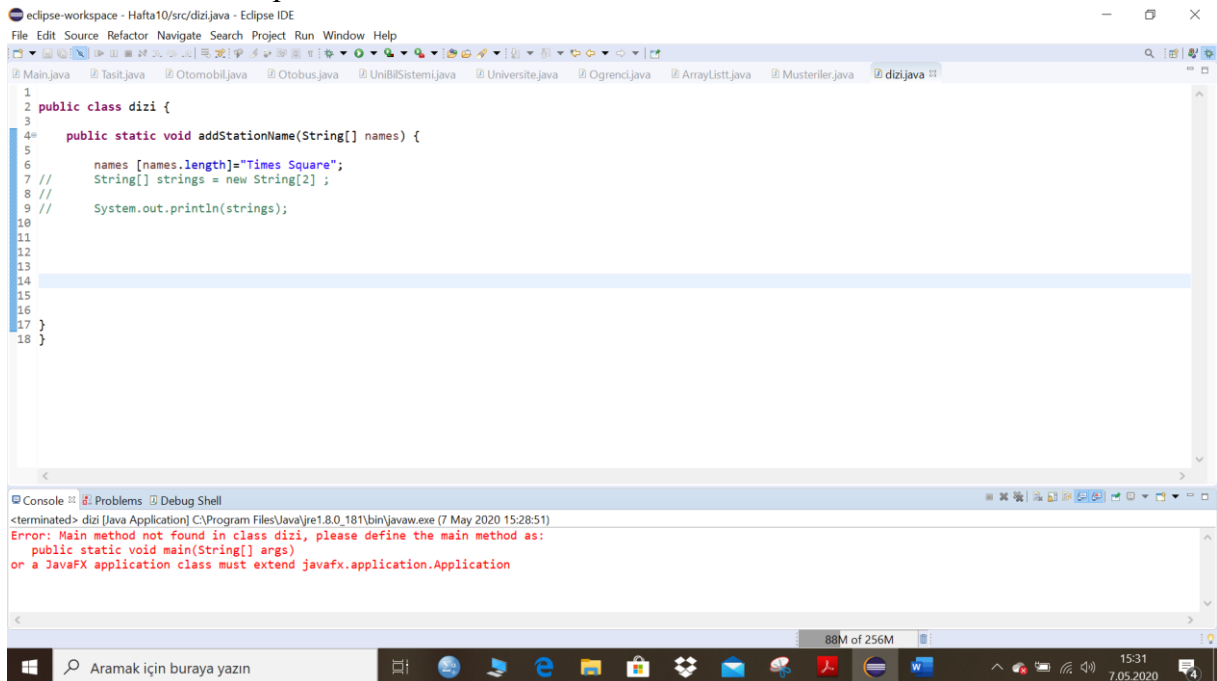
Tek boyutlu dizilerde boyut sayısı değişken tipinden sonra yazılır. Bu nedenle;

[][] String alpha ve [] String beta tanımlamaları doğru değildir.

21.B.Option B

3X3 lik dizi yapısına uygundur.

22.B.it does not compile.



```
1 public class dizi {
2
3
4     public static void addStationName(String[] names) {
5
6         names [names.length]="Times Square";
7         // String[] strings = new String[2];
8         //
9         // System.out.println(strings);
10
11
12
13
14
15
16
17 }
18 }
```

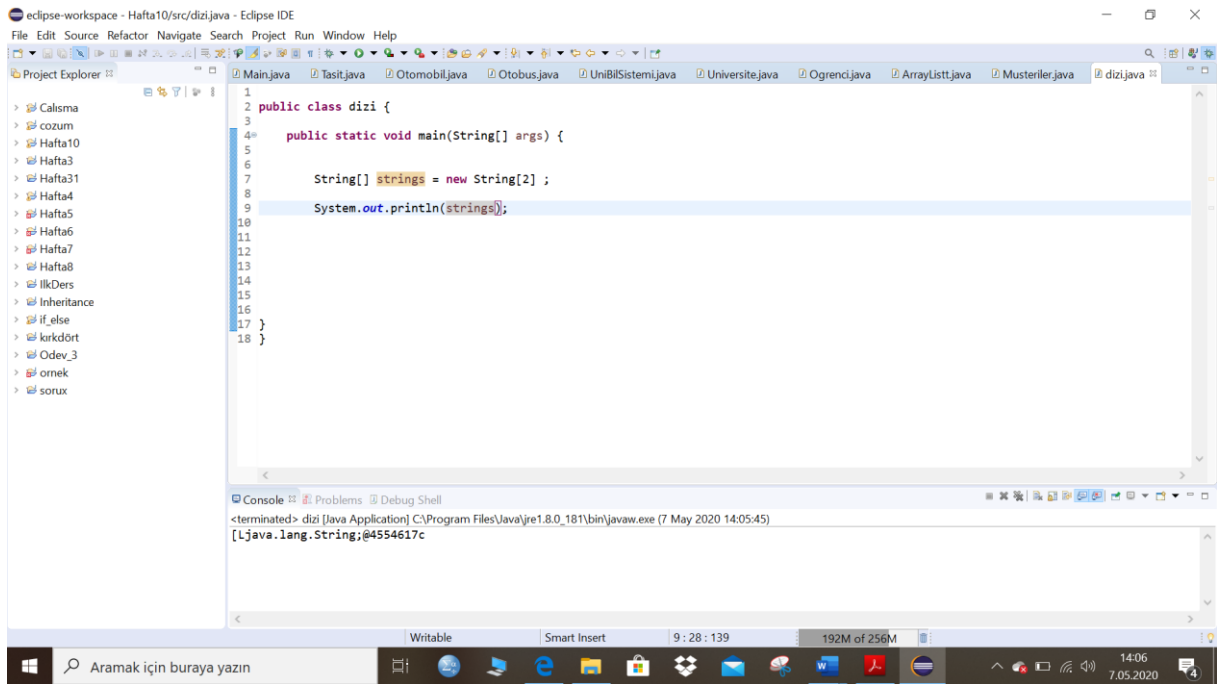
Console: <terminated> dizi [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 15:28:51)
Error: Main method not found in class dizi, please define the main method as:
public static void main(String[] args)
or a JavaFX application class must extend javafx.application.Application

23. C.the code does not compile

24.C. three dimensions

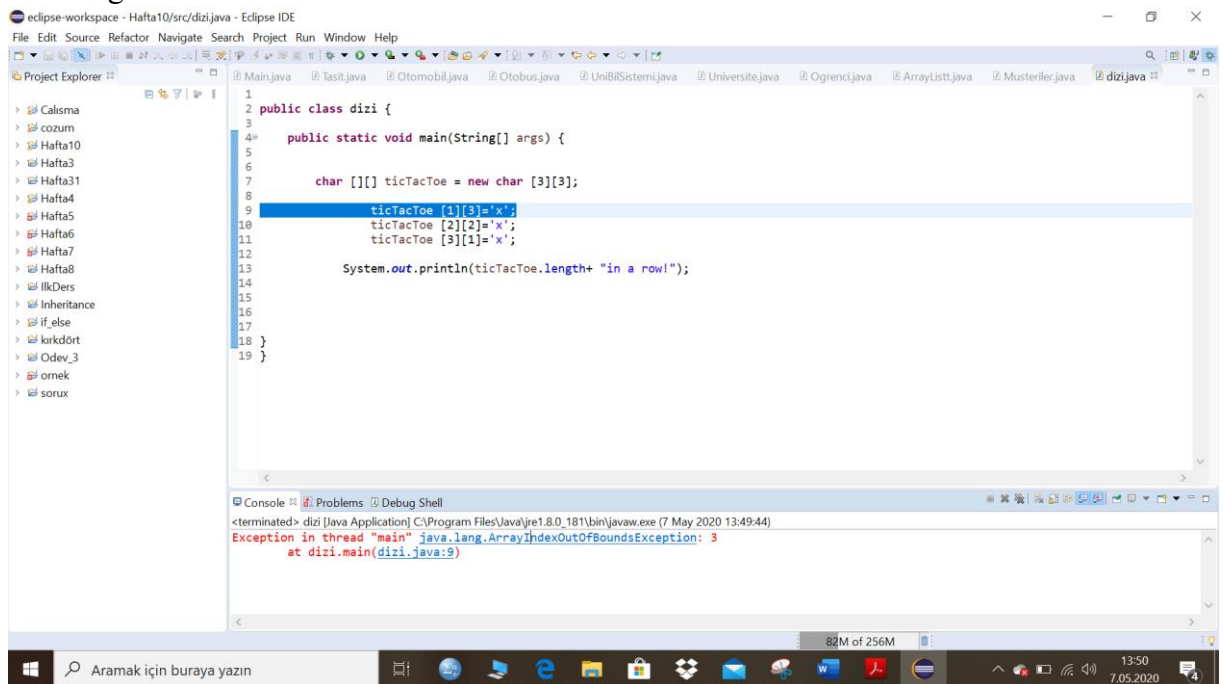
Boolean [] [] [] bools 3boyutlu bir diziyi tanımlamaktadır.

25. C. [Ljava.lang.String;@4554617c

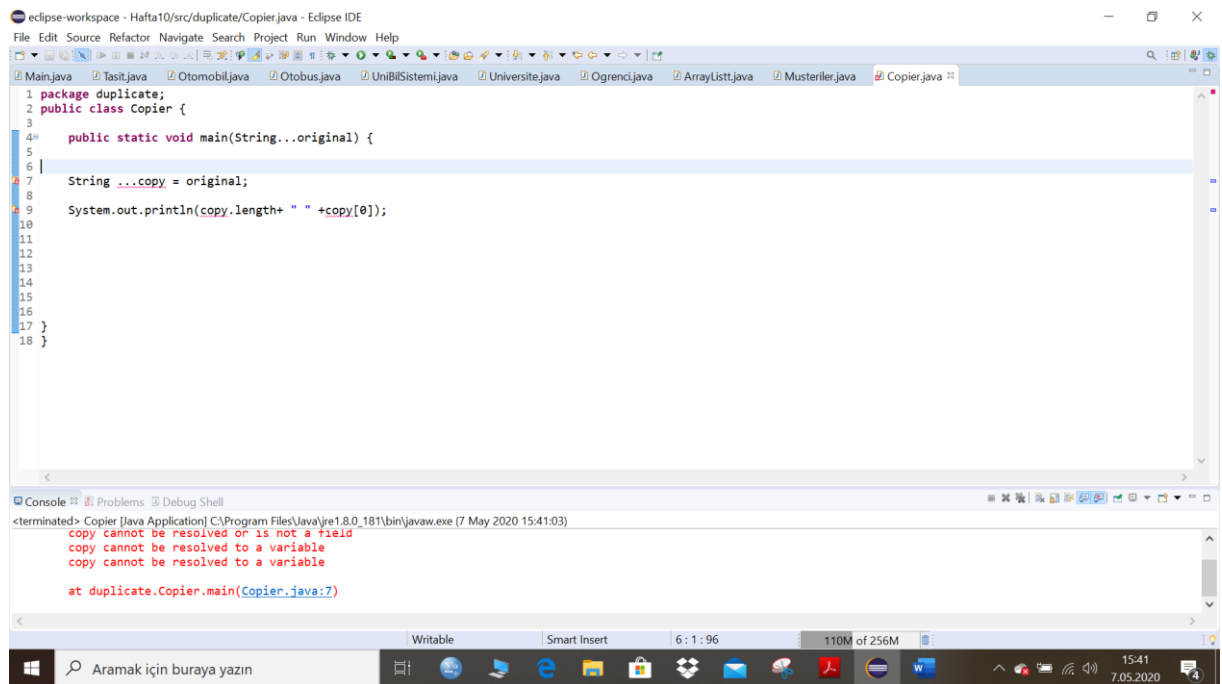


26.B.line r1

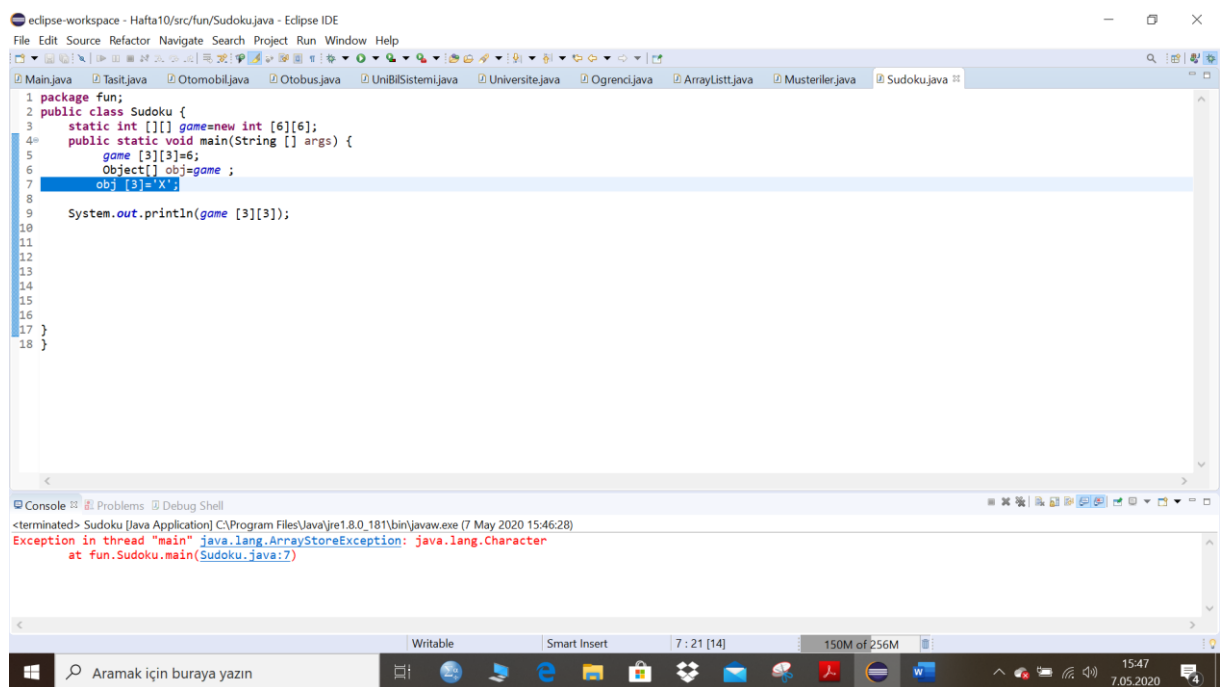
Dizi indisleri 0 ile başlar.Bu dizi de üç boyutlu tanımlanmıştır. A13 elemanı yoktur. En son indis değeri 2'dir.



27.D. the code does not compile.



28.D.The code compiles but throws a different exception at runtime.



29.C.-3

```
1 package fun;
2 import java.util.Arrays;
3
4 public class Sudoku {
5
6     public static void main(String [] args) {
7         String[] os= new String [] { "mac","linux", "windows"};
8         Arrays.sort (os);
9
10        System.out.println(Arrays.binarySearch (os,"redhat"));
11
12    }
13 }
14 }
```

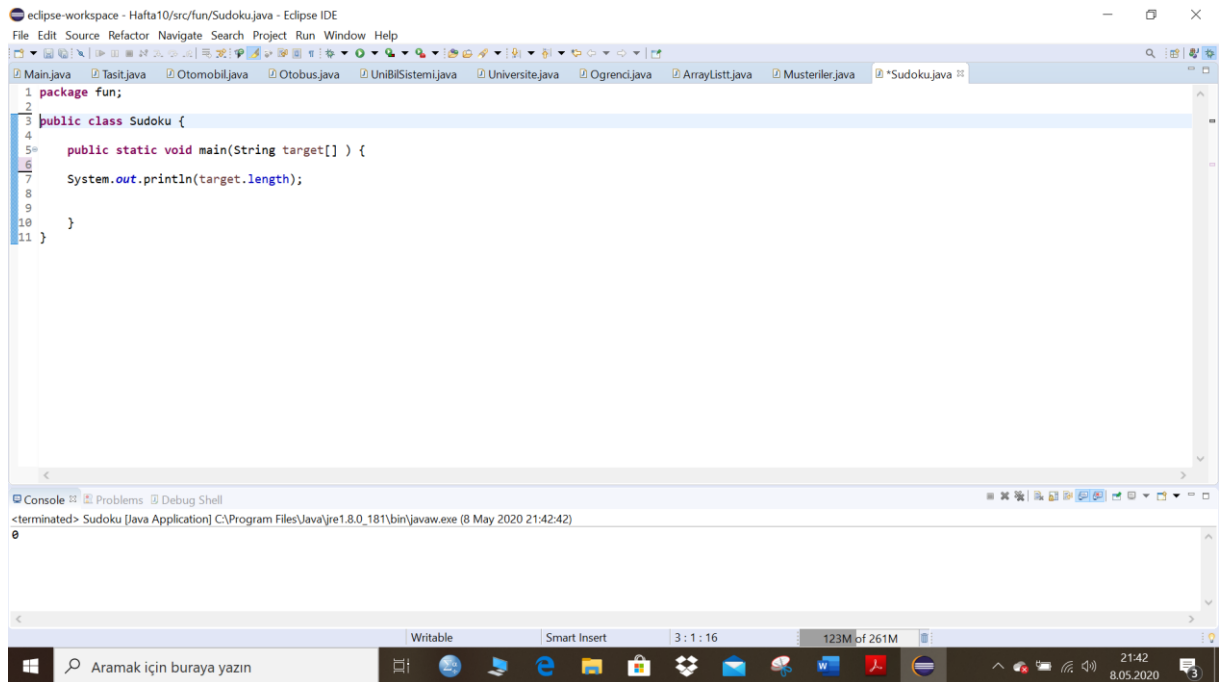
Console: <terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 15:51:47)
-3

30. C. The code throws an [ArrayIndexOutOfBoundsException](#).

```
1
2 public class dizi {
3
4     public static void main(String...names) {
5
6         // names [names.length]="Times Square";
7         // String[] strings = new String[2] ;
8         //
9         System.out.println(names [0]);
10
11
12
13
14
15
16
17 }
18 }
```

Console: <terminated> dizi [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 15:36:45)
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
at dizi.main(dizi.java:9)

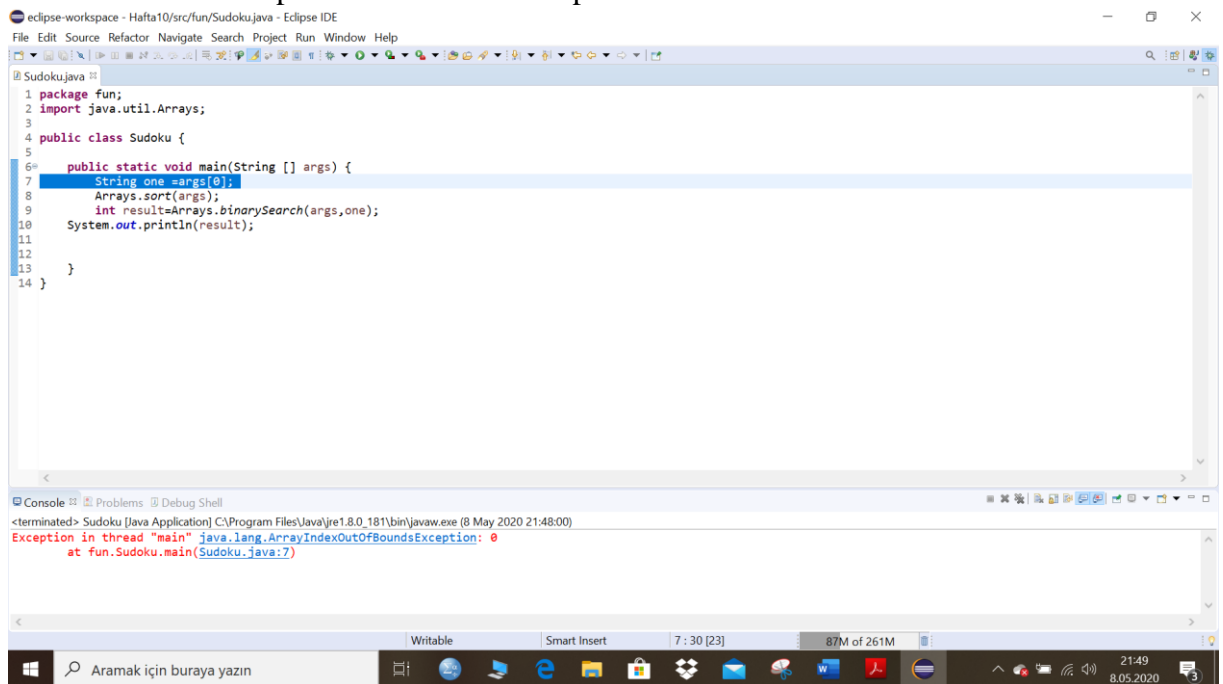
31.A.0



```
1 package fun;
2
3 public class Sudoku {
4
5     public static void main(String target[] ) {
6
7         System.out.println(target.length);
8
9     }
10 }
11 }
```

Console: <terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (8 May 2020 21:42:42)

32. D The code compile but throws an exception runtime.



```
1 package fun;
2 import java.util.Arrays;
3
4 public class Sudoku {
5
6     public static void main(String [] args) {
7         String one =args[0];
8         Arrays.sort(args);
9         int result=Arrays.binarySearch(args,one);
10        System.out.println(result);
11    }
12 }
13 }
14 }
```

Console: <terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (8 May 2020 21:48:00)
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0
at fun.Sudoku.main(Sudoku.java:7)

33. D. `int [] nums []=new int [] [] {{0,0}}`

Bu dizi 1x2 boyutunda iken diğerleri 2x1 boyutundadır.

34.D.dimension[3][3]

Z elemanı 3.satır-3.sütundadır.

35.D The code compile but throws an exception runtime.

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Project Explorer on the left displays a project named 'Hafta10' with a source folder 'src' containing several Java files, including 'dizi.java'. The main editor window shows the code for 'dizi.java':

```
1 public class dizi {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5
6
7         String [] days = new String [] {"sun", "mon", "tue", "wed", "thur", "fri", "satu"};
8
9         for (int i=1; i<=days.length;i++) {
10             System.out.println(days[i]);
11         }
12     }
13 }
14
15
16 }
```

The console output at the bottom shows the following error:

```
<terminated> dizi [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (7 May 2020 00:53:03)
fri
satu
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 7
    at dizi.main(dizi.java:10)
```

36.

37.D.none of above.

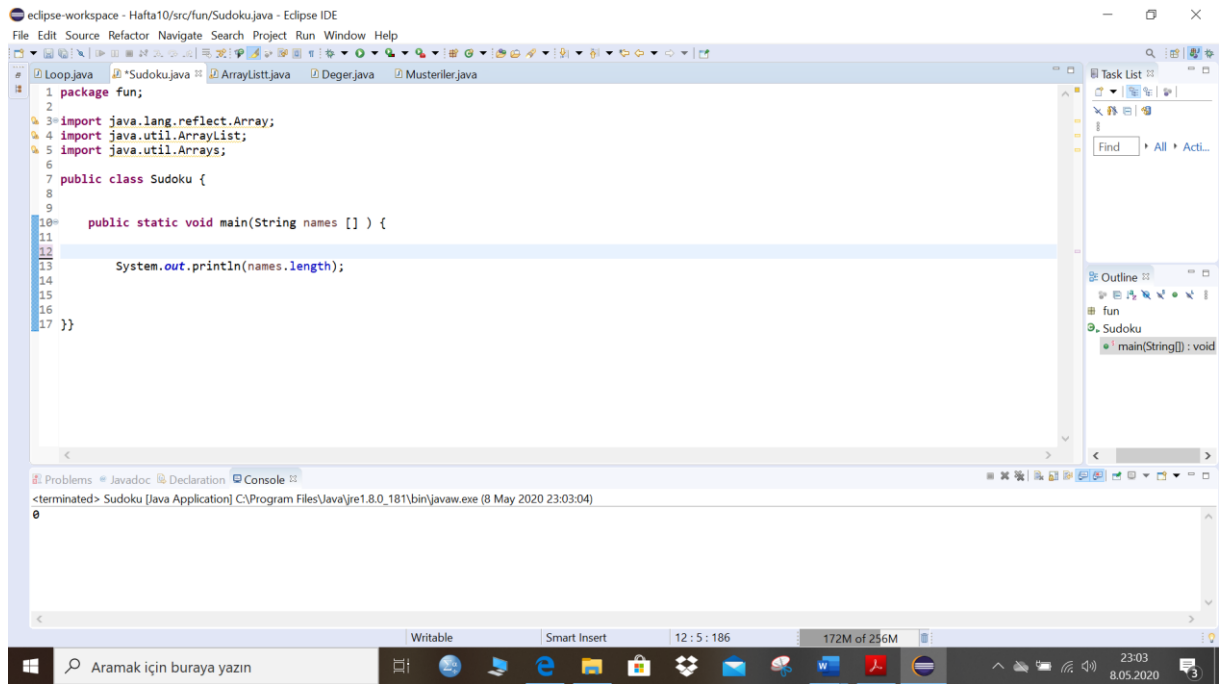
The screenshot shows the Eclipse IDE interface. The Project Explorer on the left displays a project named 'Hafta10' with a source folder 'src' containing several Java files, including 'Sudoku.java'. The main editor window shows the code for 'Sudoku.java':

```
1 package fun;
2
3
4 public class Sudoku {
5
6     public static void main(String [] args) {
7
8         char [][]ticTavToe=new char[3][3];
9         ticTavToe [0][0]='x';
10        ticTavToe [1][1]='x';
11        ticTavToe [2][2]='x';
12
13        // String one =args[0];
14        // Arrays.sort(args);
15        // int result=Arrays.binarySearch(args,one);
16        System.out.println(ticTavToe.length + " \n a row");
17    }
18 }
19
20 }
```

The console output at the bottom shows the following error:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (8 May 2020 22:14:18)
3 in a row
```

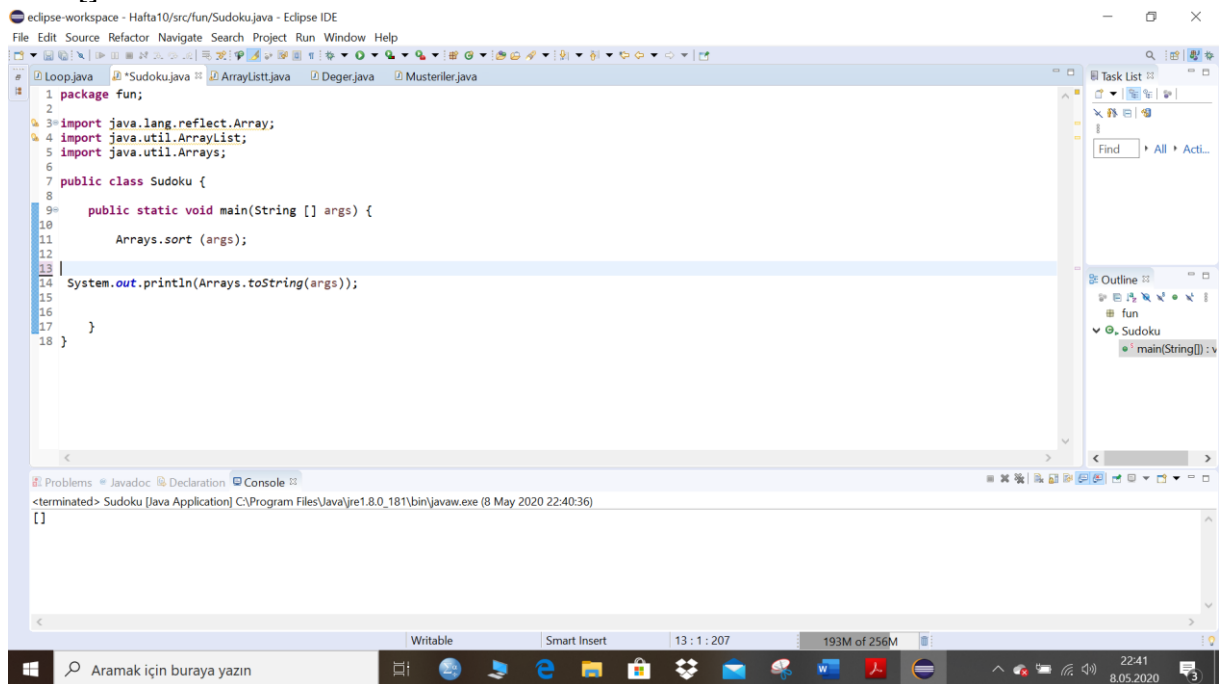
38.A.0



39.B.two dimension.

Dizi iki boyuludur.

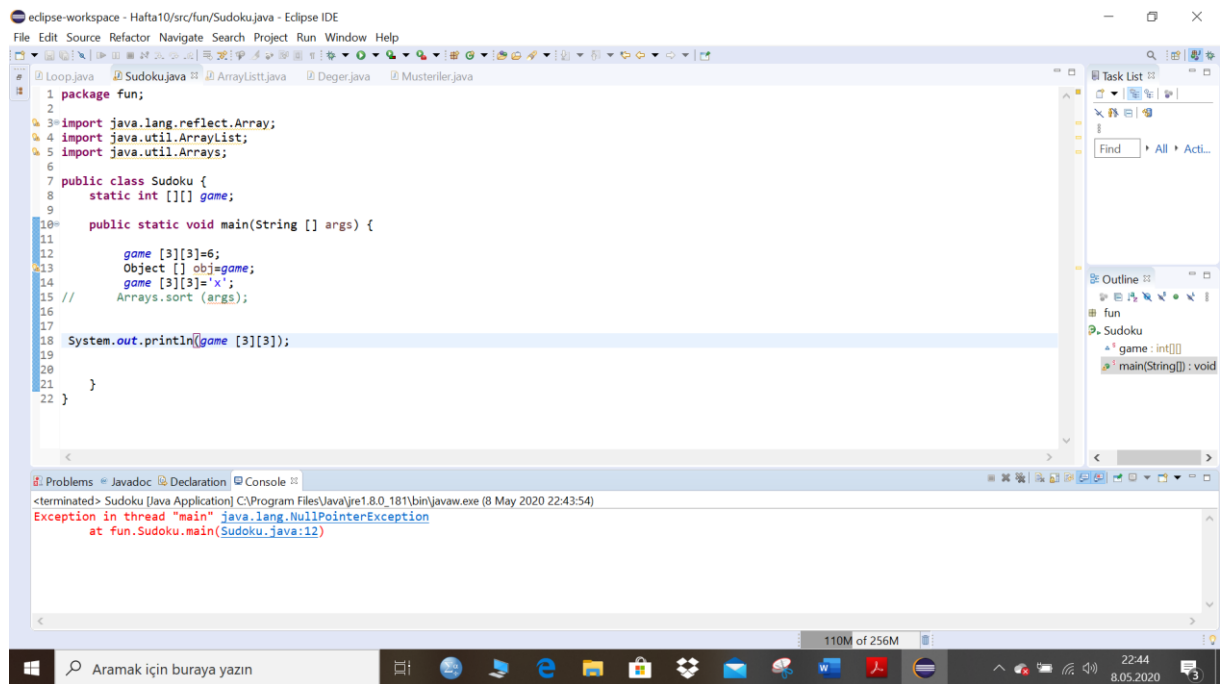
40.B.[]



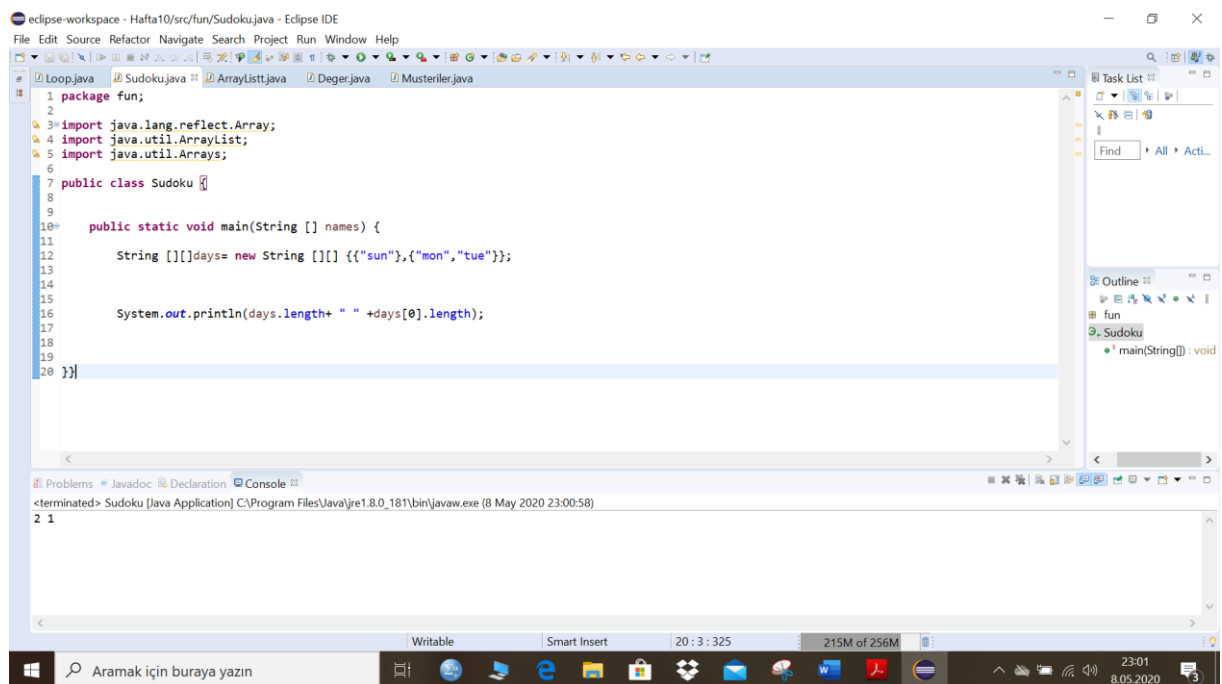
41.A.0

Arrays.sort methodu çağrılmadan arama yapılırsa tüm değerler 0.dizinin elemanı olarak çıkar.

42.C.the code compiles but throws a [java.lang.nullpointerexception](#)



43.A. 2 1



44. C_The code throws and java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException

45. A.6

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6
7 public class Sudoku {
8
9
10 public static void main(String [] names) {
11
12     String []days= new String [] {"sun","mon","tue","wed","thu","fri","sat"};
13
14     for (int i=1; i<days.length;i++) {
15         System.out.println(days[i]);
16     }
17 }
18 }
19 }
```

mon
tue
wed
thu
fri
sat

46. A.0

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6
7 public class Sudoku {
8
9
10 public static void main(String target [] ) {
11
12     System.out.println(target.length);
13 }
14 }
15 }
16 }
17 }
```

0

47.A.0

Arrays.sort methodu çağrılmadan arama yapılırsa tüm değerler 0.dizinin elemanı olarak çalışır.

48.

49.C.int [][]num3a [],nums 3b[][]

Bu dizi diğerlerinden farklı olarak iki boyutludur.

50.C. The code does not compile.

