

HOMEWORK-5

1.A.do-while

while döngüsü, belirli bir boolean koşuluna göre kodun tekrar tekrar yürütülmesini sağlayan bir kontrol akış ifadesidir. While döngüsü if ifadesinin yinelenmesi olarak düşünülebilir.

2. B. for (traditional)

For döngüsü while döngüsünün aksine kodu başlatma, koşulu sağlama ve artış/azalış durumlarını aynı anda kontrol eder.

For each ise herhangi bir indeks olmaksızın kodu çalıştırır.

3. A. Do-while

Do-while döngüsü kodu mutlaka bir kez çalıştırmaktadır. For döngüsü koşulu sağlamıyorsa döngüyü çalıştırmazken while ifadesinde yanlış bir değer varsa döngüye girmeyecektir.

4.C.For each

For each ise herhangi bir indeks olmaksızın kodu çalıştırır.

5.C.End

Kodun içinde end ifadesi varsa işlem sonlandırılıp bir sonraki adıma geçilir.

6.A.Break

Bir döngü içinde break deyimiyle karşılaşıldığında, döngü hemen sonlandırılır

7.B. for (traditional)

For döngüsünde kodu başlatma, koşulu sağlama ve artış/azalış durumlarını üçlü yapı olarak ifade edilir.

8.C. Both statements

For döngüsü yapısı gereği döngüyü dizinin tanımlanan ilk indeksinden ve sondan başlayarak koşulları kontrol etmeye imkan sağlamaktadır.

9.A.only I

Normal bir for-döngüsü gibi anahtar kelimeyle başlar. Bir döngü sayacı değişkenini bildirmek ve başlatmak yerine, dizinin temel türüyle aynı türde bir değişken, ardından bir iki nokta üst üste gelen ve ardından dizi adını izleyen bir değişken bildirilir.

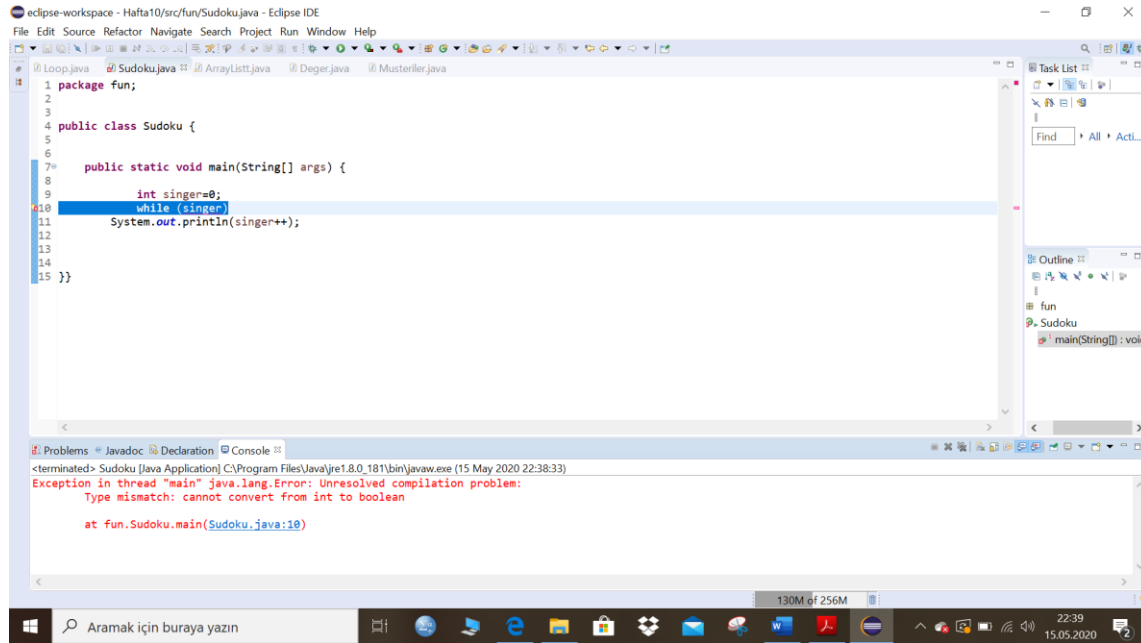
for each yapısında her biri için, yalnızca tek adımda dizi üzerinde ileri doğru yinelenir.

10.A. do-while

While döngüsü döngüye girmeden boolean şartın sağlanıp sağlanmadığına bakarken do-while döngüsü kodu bir kez çalıştırıp şartı kontrol eder.

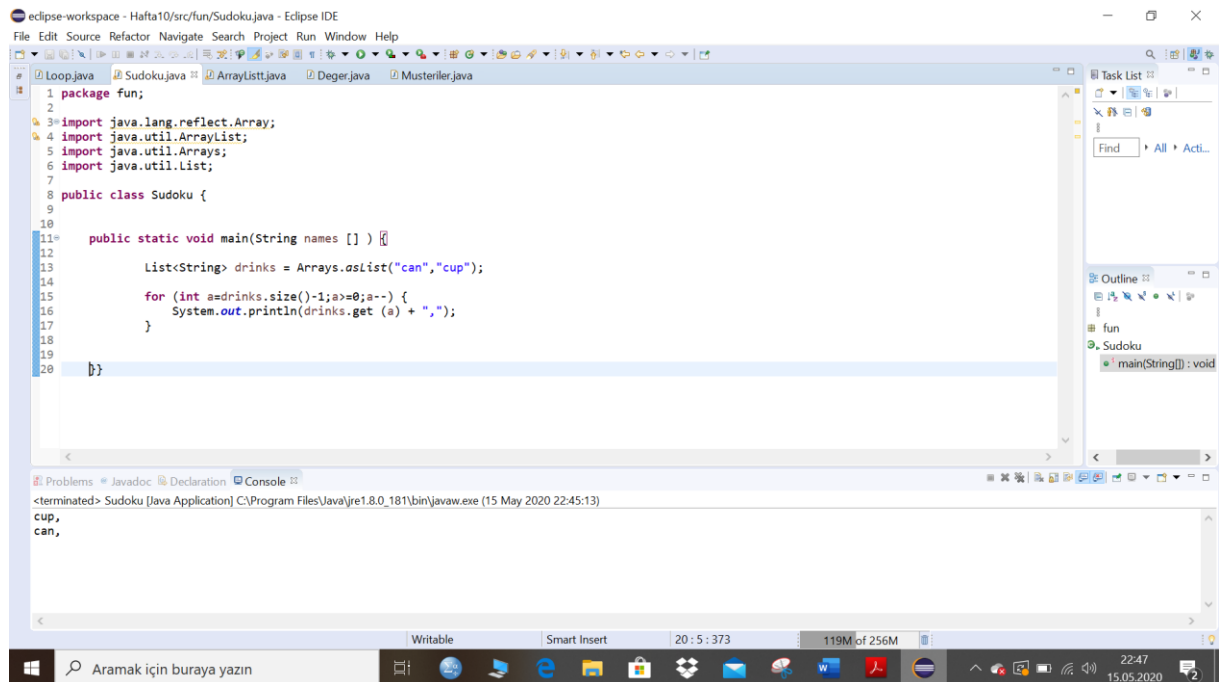
11. B.the code does not compile.

Değişken boolean tanımlanmadığından kod çalışmadı.



12.

12.B.cup,can,



13.A.glass, end,

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java file named `Sudoku.java`. The code is as follows:

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.List;
7
8 public class Sudoku {
9
10
11     public static void main(String names [] ) {
12         List<String> bottles = Arrays.asList("glass","plastic");
13
14         for (int a=0;a<bottles.size();){
15             System.out.println(bottles.get (a) + ",");
16             break;
17         }
18         System.out.println("end");
19     }
20 }
21
```

The console output shows:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 22:49:57)
glass,
end
```

The task list on the right shows a single task: `main(String[]): void`.

14. A.aa

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java file named `Sudoku.java`. The code is as follows:

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.List;
7
8 public class Sudoku {
9
10
11     public static void main(String names [] ) {
12         String drinks = "";
13         while (drinks.length()!=2)
14             drinks+="a";
15
16         System.out.println(drinks);
17     }
18 }
19
20
```

The console output shows:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 23:08:26)
aa
```

The task list on the right shows a single task: `main(String[]): void`.

15.

16. D. the code does not compile.

```
1 package fun;
2
3
4 public class Sudoku {
5
6     public static int count ;
7
8     private static String [] stops=new String [] {"wash","monn","jack","lasalle"};
9     public static void main (String []args){
10
11         while (count<stops.length);{
12             if (stops [count++].length()<8) {
13                 break;
14             }
15         }
16
17         System.out.println(count);
18
19     }
20 }
21 }
```

Console Output:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 23:22:02)
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
break cannot be used outside of a loop or a switch
    at fun.Sudoku.main(Sudoku.java:14)
```

17.C.the code does not compile.

```
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.List;
7
8 public class Sudoku {
9
10
11     public static void main(String names [] ) {
12         do {
13             int count=0;
14             do {
15                 count++;
16             }
17             while (count<2);
18             break;
19         }
20         while (true);
21         String drinks = "";
22         while (drinks.length()>=2)
23             drinks+="a";
24
25         System.out.println(count);
26
27     }
28 }
```

Console Output:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 23:12:06)
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:
count cannot be resolved to a variable
    at fun.Sudoku.main(Sudoku.java:25)
```

18. D. All of the above

For döngüsü üçlü koşul yapısıyla ifade edildiğinden üçü de kullanılabilir.

19.

20.A.can,cup,

The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java project named 'Hafta10/src/fun/Sudoku.java'. The code in the editor is as follows:

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.List;
7
8 public class Sudoku {
9
10
11     public static void main(String names [] ) {
12         List<String> drinks = Arrays.asList("can","cup");
13
14         for (int a=0;a<drinks.size();a++) {
15             System.out.println(drinks.get (a) + ",");
16         }
17     }
18 }
19
20 }
```

The console output shows the result of running the program:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 22:53:53)
can,
cup,
```

21.D. It keeps outputting helium.

The screenshot shows the Eclipse IDE with the same Java project. The code in the editor is as follows:

```
1 package fun;
2
3 import java.lang.reflect.Array;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6 import java.util.List;
7
8 public class Sudoku {
9
10
11     public static void main(String names [] ) {
12         do {
13             System.out.println( "helium");
14
15             }while (false);
16
17 //         List<String> drinks = Arrays.asList("can","cup");
18 //
19 //         for (int a=0;a<drinks.size();a++) {
20 //             System.out.println(drinks.get (a) + ",");
21 //         }
22
23
24 }
```

The console output shows the result of running the program:

```
<terminated> Sudoku [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (15 May 2020 22:58:12)
helium
```

22.C. for (String f : fun) System.out.println (f);

For each yapısıyla ifade edilişidir.