

## 1.B

A **switch statement** allows a variable to be tested for equality against a list of values. Each value is called a case, and the variable being switched on is checked for each case.

The following rules apply to a **switch** statement –

- The variable used in a switch statement can only be integers, convertible integers (byte, short, char), strings and enums.
- You can have any number of case statements within a switch. Each case is followed by the value to be compared to and a colon.
- The value for a case must be the same data type as the variable in the switch and it must be a constant or a literal.
- When the variable being switched on is equal to a case, the statements following that case will execute until a *break* statement is reached.
- When a *break* statement is reached, the switch terminates, and the flow of control jumps to the next line following the switch statement.
- Not every case needs to contain a break. If no break appears, the flow of control will *fall through* to subsequent cases until a break is reached.
- A *switch* statement can have an optional default case, which must appear at the end of the switch. The default case can be used for performing a task when none of the cases is true. No break is needed in the default case.

## 2.D

```
public class Q2 {  
    public static void main (String[] args)  
    {  
        int meal = 5 ;  
        int tip =2 ;  
        int total = meal + (meal>6 ? ++tip : --tip);  
        // meal'a yani 5'e --tip yani tip'in 1 eksigi eklenecek  
        // 5 + 1 =6  
        System.out.println(total);  
    }  
}
```

## 3.C

```
public class Q3 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        String john = "john";  
        String jon = new String(john);  
        System.out.print((john == jon) + " " + (john.equals(jon)));  
    }  
}
```

## 4.B

```
public class Q4 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int plan = 1;  
        plan = plan++ + --plan;  
        if (plan == 1) {  
            System.out.print("Plan A");  
        } else {  
            if (plan == 2)
```

```

        System.out.print("Plan B");
    else
        System.out.print("Plan C");
    }
}

```

## 5.C

Default statement bir değer almaz diğer case lerdeki durumların hiç birisine uymuyorsa default çalışır.

## 6.B

```

public class Q6 {
    public static void main(String[] args) {
        long thatNumber = 5 >= 5 ? 1 + 2 : 1 * 1;
        if (++thatNumber < 4)
            thatNumber += 1;
        System.out.print(thatNumber);
    }
}

```

## 7.B

## 8.C

ternary expression if-else yapısının kısayolu gibidir.

## 9.C

```

public class Q9 {
    public void calculateResult(Integer candidateA, Integer candidateB) {
        boolean process = candidateA == null || candidateA.intValue() < 10;
        boolean value = candidateA && candidateB;
        //The operator && is undefined for the argument type(s) java.lang.Integer,
        System.out.println(process || value);
    }

    public static void main(String[] unused) {
        new Q9().calculateResult(null, 203);
    }
}

```

## 10.A

```

public class Q10 {
    public final static void main(String[] args) {
        int pterodactly = 6;
        long triceratops = 3;
        if (pterodactly % 3 >= 1) //6%3 0 oalcağı için if içine girmez
            triceratops++;
        triceratops--;

        System.out.println(triceratops);
    }
}

```

## 11.D ??

## 12.D

```

public class Q12 {

```

```

public static void main(String[] args) {
    int flair =15;
    if(flair >=15 && flair <37 ) {
        System.out.println("not enough"); // f:15 olduğu için buraya girecek
    } if(flair==37) {
        System.out.println("just right");
    } else { //f:37 olmadığı için buraya girecek
        System.out.println("too many");
    }
}
}
// hem not enough hem de too many yazdırılacak

```

### 13.C ??

### 14.D

Tabloda X ve Y nin boolean olasılıkları değerlendirilmiş. && ifadesiyle kesişimini alabiliriz.

### 15.C

```

public class Q15 {
    public static void main(String[] args) {
        int hops = 0;
        int jumps = 0;
        jumps = hops++;
        if (jumps) // if içerişi boolean olmak zorundadır.
            System.out.println("jump");
        else
            System.out.println(hop);
    }
}

```

### 16.B

++v değeri artırır ve artırılmış değeri dönerken, v—değeri arkaplanda azaltır ama orijinal değerini döner

### 17.B

```

public class Q17 {
    public static void main(String[] args) {
        int tiger = 2;
        short lion = 3;
        long winner = lion + 2 * (tiger + lion);
        // parantez için onceligi vardır
        System.out.println(winner);
    }
}

```

### 18.B

Long int'e dönüştürülemeyeceği için hata verecektir.

### 19.D

Kod derlenmez çünkü day ifadesinin boolean olması gerekir.

## 20.B

```
public class Q20 {
    public static void main(String[] args) {
        int leaders = 10 * (2 + (1 + 2 / 5));
        int followers = leaders * 2;
        System.out.println(leaders + followers < 10 ? "too few" : "too many");
    }
}
```

## 21.B

```
public class Q21 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(5+6+"7"+8+9);
        //ilk başta iki int değeri topladı 11
        //işin içine string girince artık stringe geçti
        //sayıları string olarak yan yana yazmaya başladı
    }
}
```

## 22.B

## 23.B

```
public class Q23 {
    public static void main(String[] args) {
        int dog = 11;
        int cat = 3;
        int partA = dog / cat;
        int partB = dog % cat;
        int newDog = partB + partA * cat;
        System.out.println(newDog);
    }
}
```

## 24.B

```
public class Q24 {
    public static void main(String[] args) {
        int flavors = 30;
        int eaten = 0;
        switch (flavors) {
            case 30: //break konulmadığı için sırayla hepsine girecek
                eaten++; // eaten 1 oldu
            case 40:
                eaten += 2; // eaten 3 oldu
            default:
                eaten--; //eaten 2 oldu
        }
        System.out.println(eaten);
    }
}
```

## 25.C

## 26.A

(==) ve Equals() methodları'nın ikisi de farklı 2 değeri karşılaştırmak için kullanılır. (==) operator'ü 2 nesneyi karşılaştırırken, Equals() methodu nesnenin içerdiği string'i karşılaştırır. Yani kısaca (==) operatörü 2 nesnenin referans değerlerini karşılaştırırken Equals() methodu sadece içeriği karşılaştırır.

## 27.B

myTestVariable null değilse myTestVariable.equals(null) ifadesi false dönecektir.

## 28.D

```
else if (streets && intersections > 1000)
```

satırında street degeri int olduğu halde boolean gibi işlem yapılmaya çalışılmış.

## 29.C

&&            Conditional-AND  
&            Bitwise AND

## 30.C

```
public class Q30 {  
    public static void main(String[] args) {  
        boolean w = true, z = false;  
        int x = 10, y = 5;  
        x = w ? y++ : y--;  
        w = !z;  
        System.out.println((x + y) + " " + (w ? 5 : 10));  
    }  
}
```

## 31.A

```
public class Q31 {  
    public static void main(String[] args) {  
        String bob = new String("bob");  
        String notBob = bob;  
        System.out.print((bob == notBob) + " " + (bob.equals(notBob)));  
    }  
}
```

## 32.B

## 33.B

False^true = false

False^false = false

## 34.A ?

```
public class Q34 {  
    public static void main(String[] data) {  
        if (data.length >= 1  
            && (data[0].equals("sound")  
                || data[0].equals("logic"))  
            && data.length < 2) {  
            System.out.print(data[0]);  
        }  
    }  
}
```

## 35.C

<https://introcs.cs.princeton.edu/java/11precedence/>

Level	Operator	Description	Associativity
16	[ ] . ( )	access array element access object member parentheses	left to right
15	++ --	unary post-increment unary post-decrement	not associative
14	++ -- + - ! ~	unary pre-increment unary pre-decrement unary plus unary minus unary logical NOT unary bitwise NOT	right to left
13	( ) new	cast object creation	right to left
12	* / %	multiplicative	left to right
11	+ - +	additive string concatenation	left to right
10	<< >> >>>	shift	left to right
9	< <= > >= instanceof	relational	not associative
8	== !=	equality	left to right
7	&	bitwise AND	left to right
6	^	bitwise XOR	left to right
5		bitwise OR	left to right
4	&&	logical AND	left to right

3		logical OR	left to right
2	?:	ternary	right to left
1	=    +=    -= *=   /=   %= &=   ^=    = <<= >>= >>>=	assignment	right to left

36.C

Mantıksalişlemlerde ve operatorü varsa sonucun true olması için tüm bileşenler true olmalıdır.

37.C

38.D

case expressions must be constant expressions

39.B

40.B

```
public class Q40 {
    public static void main(String[] arguments) {
        int turtle = 10 * ( 2 + ( 3 + 2 ) / 5);
        int hare = turtle < 5 ? 10 : 25;
        System.out.print(turtle < hare ? "Hare wins!" : "Turtle Wins");
    }
}
```

41.A

```
public class Q41 {
    public static int getResult(int threshold){
        return threshold > 5 ? 1 : 0 ;
    }

    public static void main(String[] arguments) {
        System.out.println(getResult(5)+getResult(1)+getResult(0)+getResult(2)+"");
        // System.out.print(5+2+3+4+5+6+8+"");
    }
}
```

42.A

```
public class Q42 {
    public String runTest(boolean sniper, boolean roller) {
        if (snipper = roller)
            return "up";
        else
            return roller ? "down" : "middle";
    }

    public static void main(String[] args) {
        final Q42 tester = new Q42();
        System.out.println(tester.runTest(false, true));
    }
}
```

43.B

44.A

```
public class Q44 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int characters = 5;  
        int story = 3;  
        double movieRating = characters <= 4 ? 3 : story > 1 ? 2 : 1;  
        System.out.println(movieRating);  
    }  
}
```

45.B

Soru 1’de verilen özellikler incelenebilir.

46.B ?

```
public class Q46 {  
    public static void main(String[] weather) {  
  
        System.out.print(weather[0]!=null&&weather[0].equals("sunny")&& !false?"Go Outside" : "Stay  
Inside");  
  
    }  
}
```

Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 0 at com.company.Main.main(Main.java:10)

47.D

- The operator ! is undefined for the argument type(s) int

48.C

49.A

Soru 35’te verilen tablo incelenebilir.

50.C

```
public class Q50 {  
    public static String play(int toy, int age) {  
        final String game;  
        if (toy < 2)  
            game = age > 1 ? 1 : 10; // p1  
        // Type mismatch: cannot convert from int to String  
        else  
            game = age > 3 ? "Ball" : "Swim"; // p2  
        return game;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.print(play(5, 2));  
    }  
}
```