



د افغانستان اسلامي جمهوري دولت  
د لورو زده کړو وزارت  
بست پوهنتون  
د کمپیوټر ساینس پوهنځی



مضمون: مبادی پروگرام نویسی

**Ketabton.com**

موضوع: If Statement

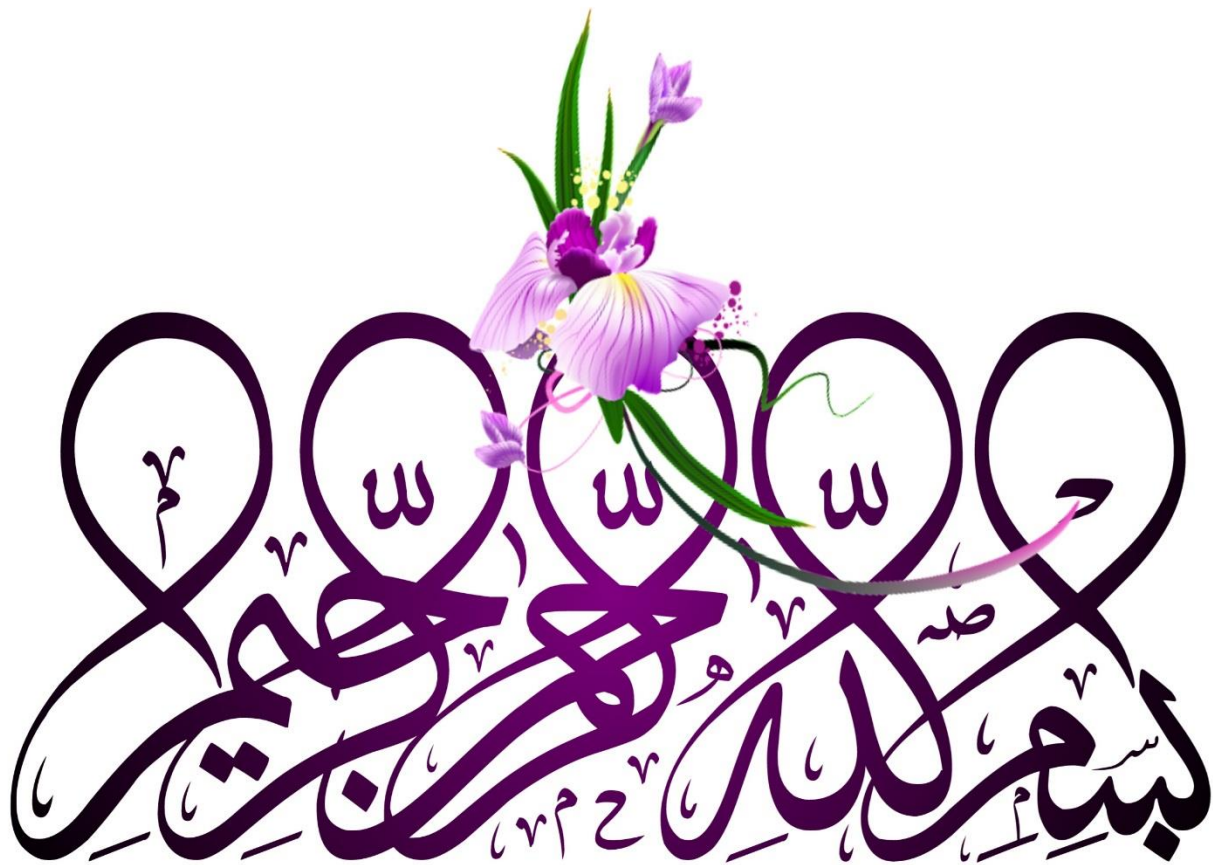
لارښود استاد: جاوید احمد (حماسی)

ترتیب کونکی: سید ننگیالی (سادات) ، محمد ظاهر ، بریالی ، شریف الله

صنف: اول

سمیستر: دوهم

کال: ۱۳۹۸



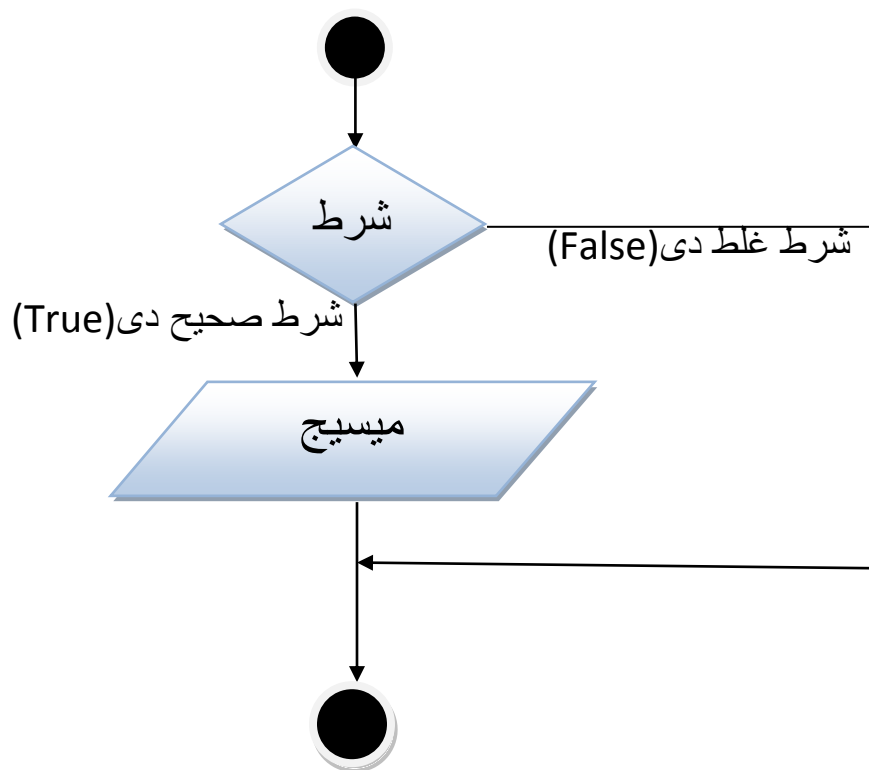
## لړلیک

- ۱ ..... کنټرولی جوړښتونه:
- ۳ ..... د If کنټرولی جوړښتونه:
- ۵ ..... د If else شرطیه جوړښت:
- ۸ ..... : Nested if statement

## کنټرولی جوړښتونه (Conditional Structures)

دا جوړښتونه هغه وخت استفاده کیږی چې کله پروگرام لیکونکی په پروگرام د څو حالتونو سره مخامخ کیږی. او غواړی چې د هر حالت په صحیح کیدو او غلطیدو سره خاص دستورونه اجرا شي.

### Structure:



Example 1 :-

```
package Pak1;

public class Easy {

    public static void main(String[] args) {

        int x=4;

        if(x==4) {

            System.out.println("He is Khan");

        }

    }

}
```

Output = He is Khan

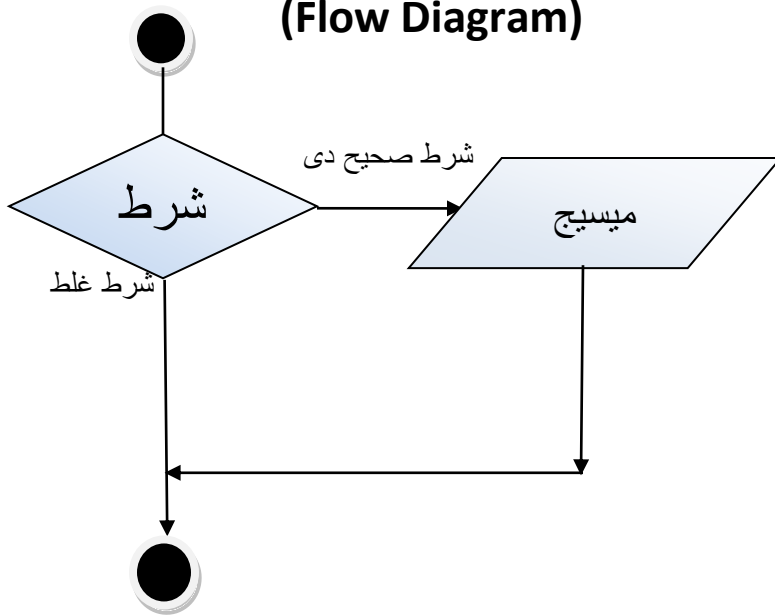
کنٹرولي جو ریختونه ( Conditional Structures )

Statements	Description
If statement	An if statement consists of a Boolean followed by one or more statement.
If else statement	An if statement can be followed by an optional else statement which executes when the Boolean expression is false.
Nested if statement	You can use one if or else if statement inside another if or else if statements.

## د If کنټرولي جوړښت ( If Statement )

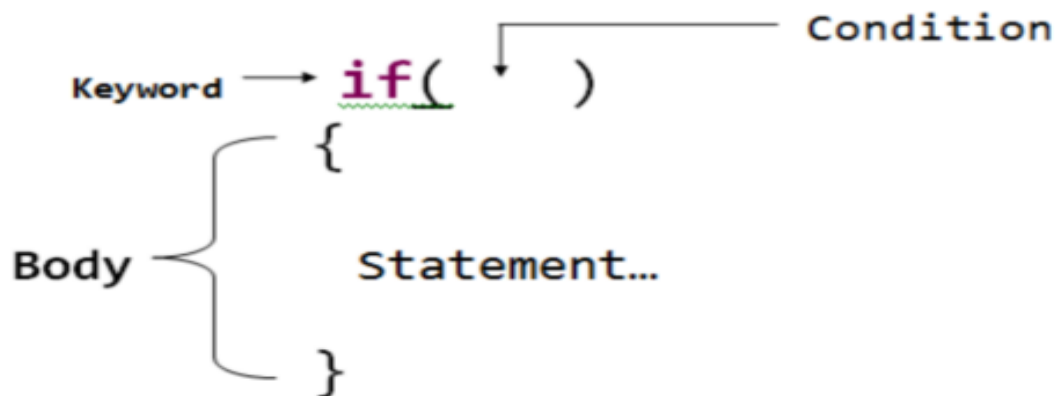
په دی شرطیه جوړښت کی یو تصمیم نیول کیږي. که چیری شرط صحیح وی اجرا کیږي او که چیری شرط غلط وی له پروگرام څخه خارجیری او هیڅ کوم میسیج نه راته ښکاره کوي

### (Flow Diagram)



### ( if syntax )

```
int x=10;
```



## Example 1:-

```
package Pak1;

public class Easy {

    public static void main(String[] args) {

        int x=10;

        if(x>5)
        {
            System.out.println("X is greater than 5");
        }
    }
}
```

Output = X is greater than 5

## Example 2:-

```
package Pak1;

public class Easy {

    public static void main(String[] args) {

        int x=100;

        if(x==5)
        {
            System.out.println(" X is equal to 5 ");
        }
    }
}
```

Output = خالي

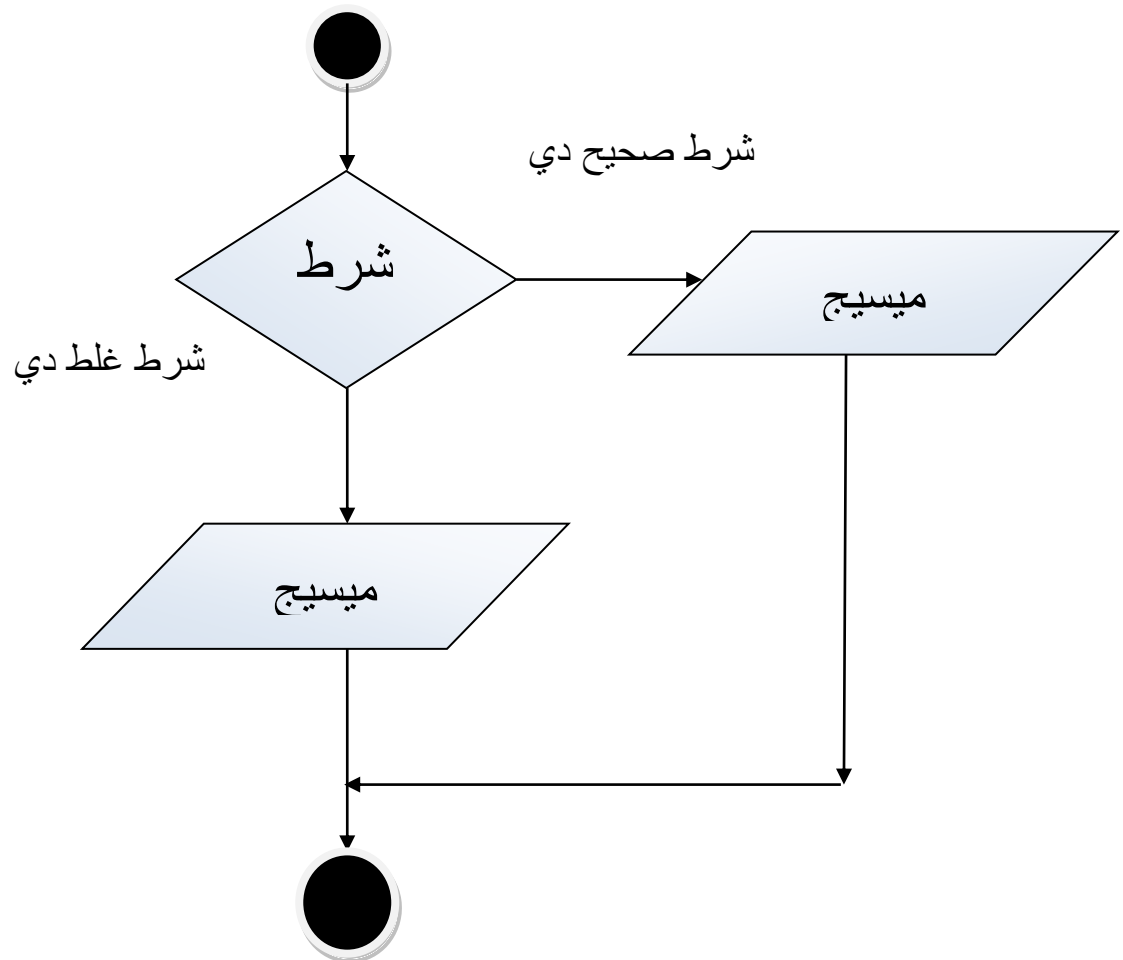
## د شرطیه جوړښت if else (if else statement)

ځینی وختونه د پروگرام لیکلو په وخت کی ضرورت پیدا کیږی چی د یو ټاکلي شرط په صحیح کیدو سره یو تعداد دستورونه اجرا شي. او همدارنگه د شرط په غلطیدو سره هم یو تعداد دستورونه اجرا شي.

مثال: که سبا دخیره باران نه اوریدی کابل ته ځم. او که اوریدی نه ځم.

» if else دوه تصمیمه نیسي او دوه عمله اجرا کوی. که چیری صحیح وی اول عمل اجرا کیږی او که غلط وی دوهم عمل اجرا کیږی.

### (Flow Diagram)

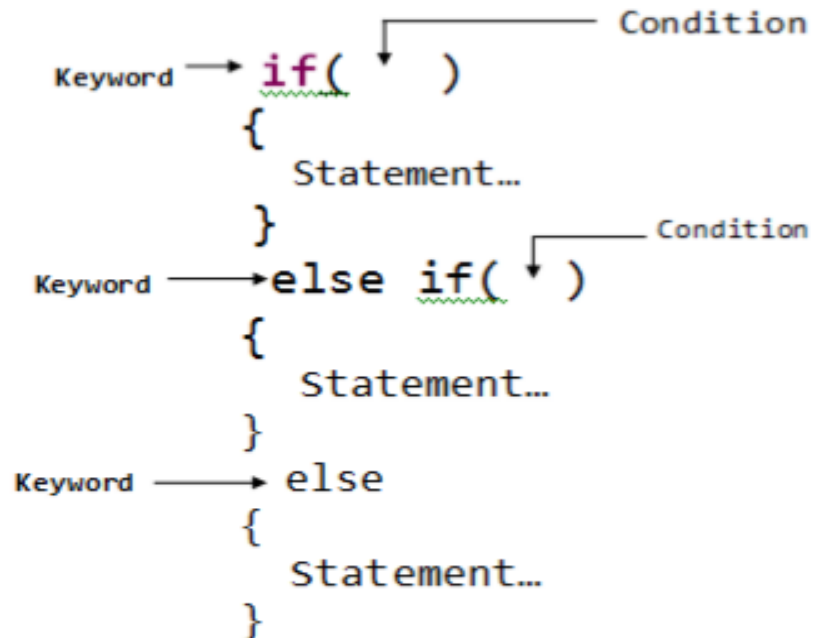




## (if else Syntax)

### (if else Syntax )

```
int x=10;
```



### Example 1:-

```
package Pak1;
```

```
public class Easy {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        int x=10;
```

```
        if(x==5)
```

```
        {
```

```
            System.out.println(" This is if statement ");
```

```
        }
```

```
        else
```

```
        {
```

```
            System.out.println(" This is else statement ");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

Output = This is else statement

### Example 2:-

```
package Pak1;

public class Easy {

    public static void main(String[] args) {

        int num=5;

        if(num>2)
        {
            System.out.println(" Hello 1 ");
        }
        else if(num<2)
        {
            System.out.println(" Hello 2 ");
        }
        else if(num==5)
        {
            System.out.println(" Hello 3 ");
        }
        else
        {
            System.out.println(" Hello 4 ");
        }
    }

}
```

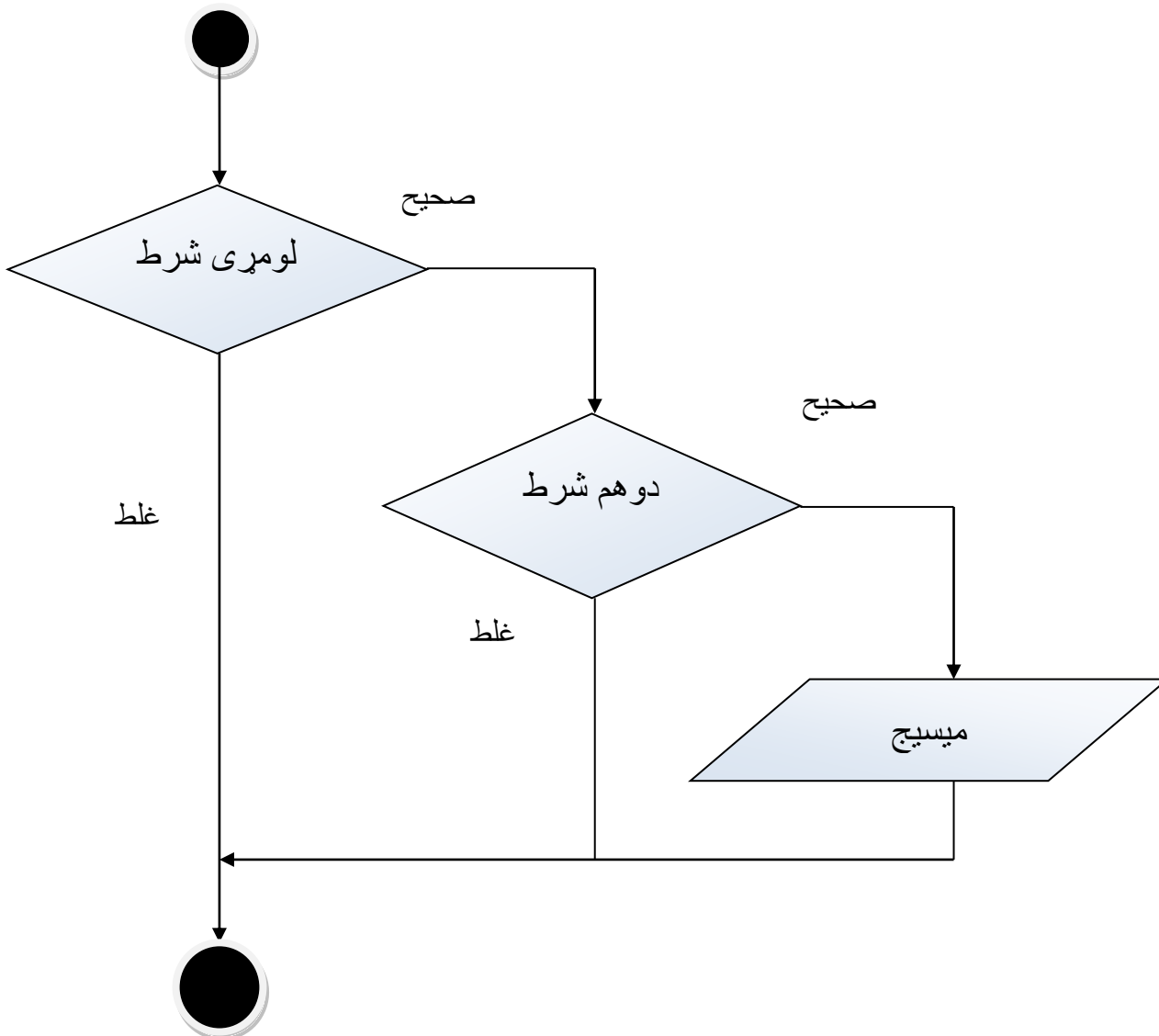
Output = Hello 1

» یادونه: په پورته پروگرام کې ( Hello 1 ) او ( Hello 3 ) دواړه صحیح ( True ) دی خو ( Hello 1 ) ځکه په اوبت پوټ راته بڼیې چې دپروگرام په سر کې قرار لری.

## ( Nested if statement )

پہ شرطیہ جوڑبنتونو کی مور کولای شو دیو شرط پہ مینخ کی بل شرط ہم ولیکو . یعنی دیو if پہ مینخ کی بل if . دی شرطیہ جوڑبنت ته (Nested if statement) وایی .

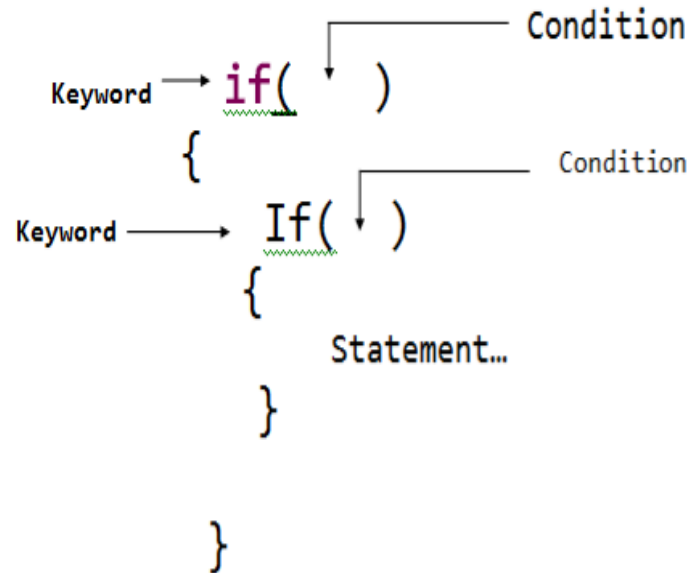
### (Flow Diagram)



## (Nested if Syntax)

## (Nested if Syntax)

```
int x=10;
```



### Example 1:-

```
package Pak1;  
  
public class Easy {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a=6;  
        if(a>2)  
        {  
            if(a<3)  
            {  
                System.out.println(" Ahmad ");  
            }  
            System.out.println(" Ali ");  
        }  
    }  
}
```

Output = Ali

## Example 2:-

```
package Pak1;

public class Easy {

    public static void main(String[] args) {

        int a=10,b=20,c=30;

        if(a>b){

            if(a>c){

                System.out.println(" A has a largest number ");

            }

        }

        if(b>a){

            if(b>c){

                System.out.println(" B has the largest number ");

            }

        }

        if(c>a){

            if(c>b){

                System.out.println(" C has the largest number ");

            }

        }

    }

}
```

Output = C has the largest number

## ماخذونه

کتاب: جاوا به زبان ساده

لیکوال: یونس ابراهیمی

<http://www.irandev.com/>

<http://docs.sun.com>

*java how to program (9<sup>th</sup> edition) by Paul Deitel, Harvey Deitel Publisher: Prentice Hall.*

*Java 8: the fundamentals by Dane Cameron publisher: Cisdal publishing.*

*Hand first java by Kathy sierra Bert bates publisher: O'Reilly Meddia.*



**Get more e-books from [www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**