

נספח בחינה

לולאת while המדפיסה מספרים מ 1 עד 5

```
int i = 1;
while ( i < 5 )
{
    System.out.println(i);
    i = i + 1;
}
```

לולאת for המדפיסה מספרים מ 1 עד 5

```
for( int i=1; i<=5; ++i)
    System.out.println( i );
```

לולאת do-while המדפיסה מספרים מ 1 עד 5

```
int counter = 1;
do {
    System.out.println(counter);
    ++counter;
} while ( counter <= 5 );
```

הצהרה על מערכים

```
String[] s = new String[100];
// default values: null
boolean[] b = new boolean[4];
// default values: false
char[] c = new char [3];
// default values: ' '
int[] i = new int[10][10];
// default values: 0
double[] a = new double[9];
// default values: 0.0
```

הצהרה על מערך דו-מימדי

```
int [][] a = new int[7][3];
```

משתנים

מספרים שלמים	int
מספרים ממשיים	double
ערכים בוליאניים	boolean
תווים	char
מחרוזות	String

האופרטור && AND		
a	b	a && b
true	true	true
true	false	false
false	true	false
false	false	false

האופרטור OR		
a	b	a b
true	true	true
true	false	true
false	true	true
false	false	false

האופרטור ! NOT	
a	!a
true	false
false	true

משפט if-else

```
if ( grade >= 60 )
    System.out.println("Passed");
else
{
    System.out.println("Failed");
    System.out.println("You need
to take the test again");
}
```

מיון בועות

```
public class bubbleSort {
    public static void
main(String[] args)
    {
        int[] a = {7, 9, 3, 8, 5,
2};
        int n = a.length;
        boolean swapped;
        int tmp;

        do {
            swapped = false;
            --n;
            for(int i=0; i<n; ++i)
                if( a[i] > a[i+1] ) {
                    tmp = a[i];
                    a[i] = a[i+1];
                    a[i+1] = tmp;
                    swapped = true;
                };
        } while( swapped );
    }
}
```

מבנה פונקציה

```
public static return_type
function_name (parameter list)

{

    Statement 1;
    Statement 2;

    . . . . .

    Statement n;

    return value;
}
```