

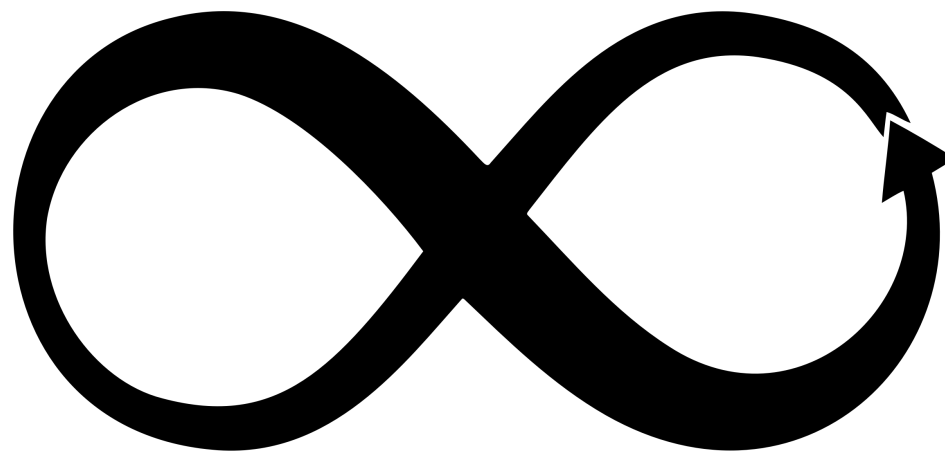
# שיעור 6

מבוא

# While loop

לולאה – קטע קוד אשר ממשיך להתבצע כל עוד התנאי נכון.

```
while(true)
{
    .....
    .....
}
```



**\*\*יש לשים לב שבמידה ולא נחשוב על תנאי עצירה הלולאה תמשיך לעד.**

# While example

```
let i = 0
while(i<4){
    alert('hello')
    i++
}
```

| i | While(i<4) |
|---|------------|
| 0 | True       |
| 1 | True       |
| 2 | True       |
| 3 | True       |
| 4 | False      |

# for

לולאת for – נשתמש בה כאשר אנו יודעים מראש את מספר  
הסיבובים שהלולאה אמורה לרוץ.

for( **קידום; תנאי; אתחול** )

# for example

**דוגמא ללולאה שרצה על כל האותיות במחרוזת, במידה  
והיא מוצאת ערך מספרי היא מקפיצה הודעה על כך.**

```
let fullName = 'Shem1Bar';  
let i;  
for(i=0 ; i<fullName.length ; i++){  
    if(fullName.charAt(i)>='0' && fullName.charAt(i)<='9'){  
        alert('number exists');  
    }  
}
```

# for example

```
function checkPrime(num){  
  let i;  
  If(num == 1 || num == 2)  
    return true;  
  
  for(i=2 ; i<num ; i++){  
    if(num%i==0){  
      return false;  
    }  
  }  
  return true;  
}
```

דוגמא לפונקציה שמקבלת מספר  
ומחזירה אם הוא ראשוני או לא

# break & continue

break – פקודה אשר "שוברת" את הלולאה.

דוגמא לשימוש ב break:

```
for(i = 11 ; i != 0 ; i--){  
    if(i%3 == 0){  
        break;  
    }  
}
```

מתי הלולאה תעצור?

# break & continue

continue – פקודה אשר ממשיכה לסיבוב הבא של הלולאה.

דוגמא לשימוש ב continue:

```
while(num < 1500){  
    if(num < 0){  
        num*=-1;  
        continue;  
    }  
    num++;  
}
```

מה הלולאה עושה?



# סוף שיעור 6

כולנו רוצים