

Rekursiv Funksiyalar



**Funksiya o'ziga o'zi to'g'ridan-to'g'ri
murojaat qilish jarayoni rekursiya
deyiladi va bunday funksiya rekursiv
funksiya deb ataladi.**

Rekursiv funktsiyaning sintaksisi:

```
✓ function recurse() {  
    // function code  
    recurse();  
    // function code  
}
```

```
recurse();
```

Rekursiv funksiya o'zini chaqirishni to'xtatish uchun shartga ega bo'lishi kerak. Aks holda, funksiya cheksiz chaqiriladi.

```
function recurse() {  
    if(condition) {  
        recurse();  
    }  
    else {  
        // stop calling recurse()  
    }  
}  
  
recurse();
```

Misol: 10 dan 1 gacha sonlarni chiqarish

```
function countdown(number) {  
  // display the number  
  console.log(number);  
  
  // decrease the number value  
  const newNumber = number - 1;  
  
  // base case  
  if (newNumber > 0) {  
    countdown(newNumber);  
  }  
}  
countdown(10);
```

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1