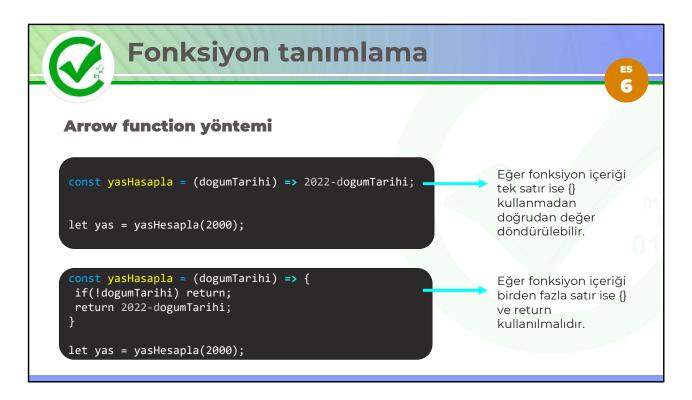


# Expression yöntemi const yasHasapla = function(dogumTarihi){ return 2022 - dogumTarihi; } yasHesapla();

- Javascript'te fonksiyonlar ifade (expression) olarak da tanımlanabilmektedir.
- Bu yöntemde, fonksiyonlar isimsizdir (anonymous) ve bir değişkene atanırlar. Dolayısıyla fonksiyonun bir dönüş değeri olmalıdır.
- Bu değişken, fonksiyon olarak kullanılır.
- Bu yöntemde fonksiyon tanımlanmadan önce çağrılırsa JS hata verecektir. Dolayısıyla **expression** yöntemini kullanmak için önce fonksiyonu tanımlamak sonra çağırmak gerekir.
- Programcıyı, önce fonksiyonların tanımlanması, sonra kullanılmasına zorladığı için aslında daha düzenli ve daha anlaşılır kod yazmaya olanak sağlamaktadır.
- Fonksiyonların ve değerlerin değişkenlerde saklanmasını gerektirmektedir. Bu da daha sade bir kodlama demektir



Arrow functions, fonksiyonları tanımlamanın en kısa yoludur

# 



### **Fonksiyon**

Textbox a girilen sayının, sayı olup olmadığını kontrol ettikten sonra, faktöriyelini hesaplayıp sonucu döndüren fonksiyonu arrow function yöntemi ile yapınız.





### **Function Scope**

```
const fonk1 = function () {
    let sayi1 = 22;
    console.log(sayi1);
};

fonk1();
console.log(++sayi1);
```

sayil değişkeni fonkl içinde tanımlandığı için, sadece fonkl fonksiyonu içinde geçerlidir. Fonksiyon dışından erişilmeye çalışıldığında hata alınır.



### **Global Scope**

```
let sayi = 5;
const fonk = function (){
    sayi = 10;
    console.log(`Fonk. İçi: ${sayi}`);
}

fonk();
console.log(`Fonk. Dışı: ${++sayi}`);

Fonk. İçi: 10
Fonk. Dışı: 11
```

sayi değişkeni fonk dışında tanımlandığı için, her yerden erişilebilir. Örnekte hem fonk isimli fonksiyondan hem de dışındaki kodlar üzerinden erişilebilmektedir.

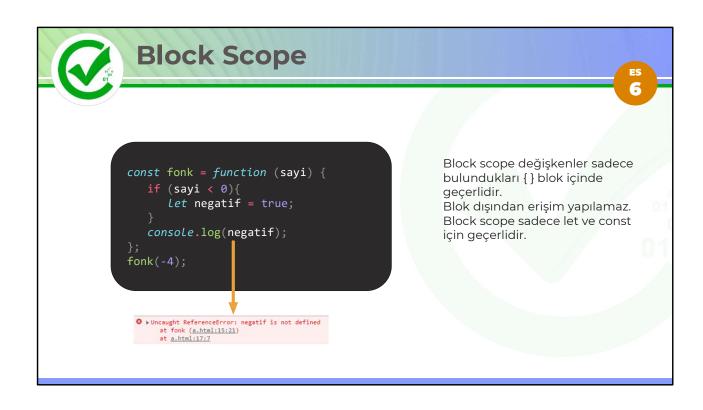


## **Global vs Function Scope**

```
let sayi = 3;
const fonk = function () {
    let sayi = 7;
    console.log(`Fonk. İçi: ${sayi}`);
};

fonk();
console.log(`Fonk. Dişi: ${++sayi}`);
```

Hem global he de function scope da aynı isimde değişken tanımlandığında bunları farklı değişkenler olarak algılanır.





### var vs let

**var** ile **let** arasındaki en önemli fark, scope farklılığıdır. **var** <u>function</u> <u>scope</u>, **let** <u>block scope</u> olarak davranır.

```
function test(){
    var a = "Merhaba";
    let b = "Dünya";
    if(true){
        var x = "Ankara";
        let y = "İzmir";
    }
    console.log(a, b, x);
    console.log(y);
}

Merhaba Dünya Ankara

O ► Uncaught ReferenceError: y is not defined
```

