



Functions

PRACTISE

- › Bir ile kendisine parametre olarak gönderilen sayı arasındaki, yine kendisine parametre olarak gönderilen sayıya bölünebilen kaç adet sayı olduğunu bulan fonksiyonu yazınız.

```
function bolunebilme(x, y){  
    var adet = 0;  
    for(var i=0;i<x;i++){  
        if(i%y==0) {  
            adet++  
        }  
    }  
    return adet;  
}  
  
var sonuc = bolunebilme(100,4);  
console.log(sonuc);
```



Objects

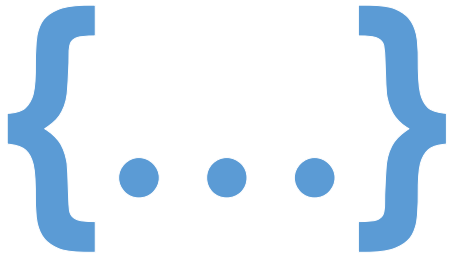


- › Nesne yönelimli programlamada her şey birer nesne olarak kabul edilir ya da tasarlanır.
- › Javascript ile OOP yapılabilir.

Nesne yönelimli programlama (Object Oriented Programming), tasarımı ve soyutlamayı nesneler aracılığı ile gerçekleştiren bir yaklaşımdır. Bu yaklaşımda her şey bir nesnedir. (object) Her nesnenin çeşitli özellikleri (property) vardır. Nesneler sayesinde tekrar kullanılabilir (reusable) yapılar çok daha kolay oluşturulur ve yönetilir.



Nesne oluşturma



```
var araba = {  
  marka: "Mercedes",  
  model: "S500",  
  motor: "5",  
  kasa: "Sedan"  
};  
  
console.log(araba);  
console.log(araba.marka);
```



Functions

PRACTISE

- › Vize ve final notlarını alıp geçme notunu hesaplayan programı object kullanarak yapınız.

```
var notlar = {  
  vize:0,  
  final:0,  
  ort:0  
}
```

```
var notlar = {  
  vize:0,  
  final:0,  
  ort:0  
}
```

```
notlar.vize = Number(prompt("Vize gir"));  
notlar.final = Number(prompt("Final gir"));  
notlar.ort = (notlar.vize + notlar.final)/2;  
console.log(notlar);
```



Arrays



- › Birden fazla değeri aynı değişken içinde depolamak için diziler kullanılır.
- › Javascript te diziler zero-based (sıfır tabanlı) dir.

Dışarıdan gelecek girdiler, params bölümünde tanımlanır, dışarıya gönderilecek çıktılar return ifadesi ile gönderilir.



Dizi tanımlama

[...]

```
var kurslar = ["Javascript", "HTML", "CSS", "Bootstrap"];
```

↑
0

↑
1

↑
2

↑
3

```
console.log(kurslar[1]);
```



Dizi tanımlama

```
var kurslar = ["Javascript", "HTML", "CSS", "Bootstrap"];
```



Dizi elemanlarına erişim

```
kurslar[1]
```

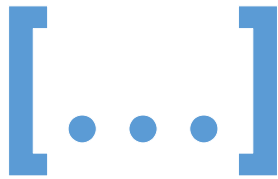
Dizi uzunluğu

```
kurslar.length
```



Dizi tanımlama

```
var kurslar = ["Javascript", "HTML", "CSS", "Bootstrap"];
```



Dizi döngüsü

```
for(var i=0; i<kurslar.length; i++){  
    console.log(kurslar[i]);  
}
```




Arrays

PRACTISE

- › Bir dizi içindeki sayıları toplayan programı yazınız.

```
var sayilar =  
[12,56,14,67,89,33,22];
```

```
var sayilar = [12,56,14,67,89,33,22];  
var toplam=0;  
for(var i=0; i<sayilar.length;i++){  
    toplam += sayilar[i];  
}  
console.log(toplam);
```



Arrays

PRACTISE

- › Bir dizi içindeki en büyük sayıyı bulan programı yazınız.

```
var sayilar =  
[12,56,14,67,89,33,22];
```

```
var sayilar = [12,56,14,67,89,33,22];  
var enbuyuk=sayilar[0];  
for(var i=0; i<sayilar.length;i++){  
    if(sayilar[i]>enbuyuk){  
        enbuyuk = sayilar[i];  
    }  
}  
console.log(enbuyuk);
```



Arrays

PRACTISE

- › Bir dizi içindeki en büyük sayı ile en küçük sayı arasındaki farkı bulan programı yapınız.

```
var sayilar =  
[12,56,14,67,89,33,22];
```

```
var sayilar = [12,56,14,67,89,33,22];  
var enbuyuk=sayilar[0];  
var enkucuk=sayilar[0];
```

```
for(var i=0; i<sayilar.length;i++){  
    if(sayilar[i]>enbuyuk){  
        enbuyuk = sayilar[i];  
    }  
    if(sayilar[i]<enkucuk){  
        enkucuk = sayilar[i];  
    }  
}  
var fark = enbuyuk - enkucuk;  
console.log(fark);
```



Arrays

PRACTISE

- › Bir dizi içindeki sayıları genel ortalamasında n küçük olan kaç adet sayı olduğunu bulan programı yapınız.

```
var sayilar =  
[12,56,14,67,89,33,22];
```

```
var sayilar = [12,56,14,67,89,33,22];  
var ortalama=0;  
var sonuc = 0;  
  
for(var i=0;i<sayilar.length;i++){  
    ortalama = ortalama + sayilar[i];  
}  
ortalama = ortalama / sayilar.length;  
  
for(var i=0;i<sayilar.length;i++){  
    if(sayilar[i]<ortalama){  
        sonuc++;  
    }  
}  
  
console.log(sonuc);
```



Arrays

PRACTISE

- › Eleman sayıları eşit iki dizi içindeki karşılıklı elemanları toplayıp yeni bir diziye aktaran programı yazınız.

```
var sayilar1 = [12,56,14,33,89,67,22];  
var sayilar2 = [124,342,3,56,80,1,426];
```

```
var sayilar1 = [12,56,14,33,89,67,22];  
var sayilar2 = [124,342,3,56,80,1,426];  
var sayilar3 = [];  
  
for(var i=0;i<sayilar1.length;i++){  
    sayilar3[i] = sayilar1[i] + sayilar2[i];  
}  
  
console.log(sayilar3);
```



Arrays

PRACTISE

- › Bir dizi içindeki sayıları büyükten küçüğe sıralayan programı yazınız

```
var sayilar =  
[12,56,14,67,89,33,22];
```

```
var sayilar = [12,56,14,33,89,67,22];  
var temp;  
console.log(sayilar);  
for(var i=0;i<sayilar.length;i++){  
    for(var j=i+1; j<sayilar.length; j++){  
        if(sayilar[i]<sayilar[j]){  
            temp = sayilar[j];  
            sayilar[j] = sayilar[i];  
            sayilar[i] = temp;  
            console.log(sayilar);  
        }  
    }  
}  
  
console.log(sayilar);
```