



BATCH : B45-46-71
LESSON : **Javascript**
DATE : 05.04.2022
SUBJECT : **Objects & Arrays**



 techproeducation.com

 info@techproeducation.com

 +1 (917) 768-7466



Iteration – reduce

Mevcut bir dizi içinde iterasyon yapıp, yapılan işlemlere göre tek bir hesaplanmış değer döndürür.

```
dizi.reduce( (total, x) => total + x, 0 );
```

Her bir işlem
sonucunu
saklayacak
olan değer

Her bir dizi
elamani

İlk değer



Iteration – reduce

```
const koordinatlar = [-100, 150, -32, 43, -20];

const toplam = koordinatlar.reduce( (tp, koordinat) => {
  console.log(`iterasyon ${tp} ${koordinat}`);
  return tp + koordinat;
}, 0);
console.log(toplam);
```

ÖRNEK:

Koordinatlar dizisindeki değerlerin toplamını, ara değerleri de göstererek konsola bastıran uygulamayı **reduce()** ile yazınız.



Iteration – reduce

ÖRNEK:

Koordinatlar dizisindeki değerlerin ortalamasını hesaplayarak konsola bastıran uygulamayı **reduce()** ile yazınız.

```
const koordinatlar = [-100, 150, -32, 43, -20];

let ortalama = koordinatlar.reduce((toplam, koordinat) => toplam + koordinat );
ortalama /= koordinatlar.length;

console.log("Koordinatların Ortalaması:" + ortalama);
```



Iteration – reduce

ÖRNEK:

Bir Firma, **3000 TL** den **az** olan maaşlara **%10** zam yapmak istiyor ve zam yapılan bu kişilere **toplam** kaç TL ödeneceğini bilmek istiyor. İlgili programı yazınız.

```
const maaslar = [3000, 2891, 3500, 4200, 7000, 2500];

const zamliToplam = maaslar
  .filter((maas) => maas < 3000)
  .map((maas) => maas * 1.1)
  .reduce((toplam, maas) => toplam + maas);

console.log(zamliToplam.toFixed(2));
```



Reduce

PRACTISE

Ülke listesinin altına ülke toplam yüzölçümlerini reduce kullanarak yazdırınız.



Iteration – every

Mevcut bir dizi içinde tüm elemanların istenilen kriteri sağlayıp sağlamadığını döndürür. Sağlıyorsa true, değilse false döner.

```
dizi.every( (item) => item > 33 );
```



Iteration – some

Mevcut bir dizi içinde en az bir elemanın istenilen kriteri sağlayıp sağlamadığını döndürür. Sağlıyorsa true, değilse false döner.

```
dizi.some( (item) => item > 33 );
```