

---

# JAVASCRIPT

**DERS 2**  
**7 KASIM 2020**

**VARIABLES**  
**STRINGS**  
**NUMBERS**

Mehmet Bulutluoz  
Elektronik Muh  
Slack : Mehmet Bulutluoz

TECHPROED

---

---

# VARIABLES

**Soru 1:** Kullanıcıdan karenin bir kenarını al ve karenin alanını hesaplayıp console'a yazdırın

**Soru 2:** Kullanıcıdan dikdörtgenin kenarlarını al ve dikdörtgenin çevresini hesaplayıp console'a yazdırın

**Soru 3:** Kullanıcıdan dairenin yarıçapını al ve dairenin alanını hesaplayıp console'a yazdırın

**Soru 4:** Kullanıcıdan dik üçgenin iki kenarını alıp hipotenüs uzunluğunu hesaplayıp console'a yazdırın

```
var hipotenus=Math.sqrt((k1*k1)+(k2*k2));
```

**Math.ceil()** ondalıklı sayıyı kendinden büyük ilk tamsayıya yuvarlar

**Math.floor()** ondalıklı sayıyı kendinden küçük ilk tamsayıya yuvarlar

**Math.round()** ondalıklı sayıyı kendisine en yakın tamsayıya yuvarlar

---

---

# VARIABLES

**Soru 5:** Kullanıcıdan bir sayı alalım. Girilen sayı ve kendinden büyük ardışık 5 tamsayıyı carpıp sonucu kullanıcıya yazdıralım

**Soru 6 :** Kullanıcıdan iki tane sayı alın

“Lutfen a sayisini girin : ”

“Lutfen b sayisini girin : ”

Girilen sayıları 3.bir variable yardımıyla degistirin ve alert ile kullanıcıya degismis halini gosterin

**Soru 7 :** Kullanıcıdan iki tane sayı alın

“Lutfen a sayisini girin : ”

“Lutfen b sayisini girin : ”

Girilen sayıları 3.bir variable olmadan degistirin ve alert ile kullanıcıya degismis halini gosterin

---

---

# VARIABLES ISIM VERME KURALLARI

Variable'a verilen ismin hic bir onemi yoktur. Sizin hatirlayacaginiz herhangi bir isim olabilir, ancak tum yazilimcilar tarafindan Kabul edilmiş bazı kalıplar ve kurallar vardır.

- 1) Kodunuzu hem sizin hem de sonradan inceleyenlerin anlayabilmesi için anlamlı olması gerekir
- 2) Keyword'ları isim olarak kullanamazsınız (alert,var vs..)
- 3) İsimler numara ile başlayamaz
- 4) İsimlerde boşluk olmaz
- 5) İsimlerde harfler,sayılar, \$ isareti ve \_ kullanılabilir
- 6) İsimlerde camel case kullanılır

```
//ISIM VERME KURALLARI  
var isim="Mehmet";  
var neVar="abcd";  
var isim123="Cemil";  
var kısa_kenar=5;  
var uzunKenar=10;
```

TECHPROED

---



# STRINGS

**Concatenation** : JavaScripte string degiskenler arasinda + (toplama) islemi yaparsaniz stringleri birbirine eklemis olursunuz.

```
alert("Merhaba"+"Dunya");
```

MerhabaDunya

```
alert("Merhaba"+" "+"Dunya");
```

Merhaba Dunya

```
1  
2 var mesaj="Merhaba";  
3 var isim="Mehmet";  
4 alert(mesaj + " " + isim + " nasilsin ?");  
5
```

Merhaba Mehmet nasilsin ?

TECHPROED

---

# STRINGS

**Soru** : Isminiz, soyisminiz ve yasiniz icin birer variable olusturun sonucu “Benim ismim Mehmet Bulutluoz ve 48 yasindayim.” seklinde alert ile ekrana yansitin.

**Prompt ("Lutfen isminizi giriniz")**; Uzerinde girilen mesaji yazan ve kullanicinin bir deger girmesine izin veren bir bildirim calistirir

**Soru** : Kullaniciya adini,soyadini ve yasini ayri ayri sorun.  
Kullanicinin girdigi degerleri variable'lara atayin  
Ve sonucu “Isminiz Mehmet Bulutluoz ve 48 yasindasınız.” seklinde alert olarak yazdirin

---

# STRING MANIPULATION / LENGTH

**String.length** string'deki karakter sayisini verir.

**Soru** : Mini tweeter programi yapalim.

Prompt ile kullaniciya “Tweetinizi yaziniz” mesaji ile tweet metnini alalim  
Girilen metni bir string degiskene atayalim  
kullanicinin yazdigi metindeki karakter sayisini bulup kullaniciya alert ile  
su sekilde mesaj verelim.

“120 karakter girdiniz ve 160 karakter daha girebilirsiniz”

TECHPROED

---

---

# STRING MANIPULATION / SLICE

`string.slice(2)` string'in index 2'den sonrasini verir.

`string.slice(2,5)` string'in index 2'den index 5'e kadar kismini verir.

**Soru** : Mini tweeter programi yapalim.

Prompt ile kullaniciya "Tweetinizi yaziniz" mesaji ile tweet metnini alalim

Girilen metni bir string degiskene atayalim

kullanicinin yazdigi metindeki karakter sayisini bulup,ilk 140 karakterden sonrasini keselim ve kullaniciya alert ile su sekilde bilgi verelim

"140 karakteri gectigi icin mesajinizdan "dfgdfhh" kısmi kesildi"

TECHPROED

---



---

# STRING MANIPULATION / SUBSTRING

`string.substring(2)` string'in index 2'den sonrasini verir.

`string.substring(2,5)` string'in index 2'den index 5'e kadar kismini verir.

`substring` - `slice` farki nedir ?

Ikisi birbirine cok benzer, sadece `slice(5,1)` bos deger (null) verirken `substring(5,1) → substring(1,5)` ile ayni sonucu verir

<https://stackoverflow.com/questions/2243824/what-is-the-difference-between-string-slice-and-string-substring>

**Soru** : Prompt ile kullaniciya “bir cumle giriniz” mesaji ile kullanicidan metnini alalim  
Girilen metni bir string degiskene atayalim  
Kullanicidan prompt ile 2 sayi alalim ve cumlenin ilk girilen sayidan 2.girilen sayiya kadar olan kismini alert ile kullaniciya su sekilde verelim.

Girdiginiz cumlenin (ilk sayi).karakteri ile (2.sayi).karakteri arasindaki kisim :

.....

---

---

## STRING MANIPULATION / `toUpperCase()` – `toLowerCase()`

`string.toUpperCase()` string'deki tüm harfleri büyük harf yapar

`string.toLowerCase()` string'deki tüm harfleri küçük harf yapar

**Soru :** Prompt ile kullanıcıdan ismini ve soyismini alalım  
Girilen değerleri birer string degiskene atayalım  
İsim ve soyismi ilk harfleri büyük kalanları küçük harf olarak yazdırın

TECHPROED

---

# STRING MANIPULATION ÖNEMLİ HATIRLATMA

**Prompt/alert** icinde yapilan degisiklikler Stringi kalici olarak degistirmez.  
Kalici degisiklik icin assignment(atama yapılmalıdır.)

```
2 var cumle = "Mehmet topu at";  
3 console.log(cumle.toUpperCase());  
4 console.log(cumle);  
5  
6 cumle=cumle.toUpperCase();  
7 console.log(cumle.toLowerCase());  
8
```

```
MEHMET TOPU AT  
Mehmet topu at
```

```
mehmet topu at
```