

10. Turni (type) o'zgartirish

Reja:

▼ Type conversion



Type conversion - Javascript dasturlash tilida saqlanayotgan ma'lumot turini bir ko'rinishdan ikkinchi ko'rinishga o'tkazish

Number



Number - primitiv o'rab turuvchi obyektidan foydalanib, berilgan ma'lumot turini son ko'rinishiga o'tkazish imkoniyati mavjud. Agar berilgan ma'lumot son ko'rinishiga o'tkazishni imkoni bo'lmasa, **NaN** maxsus qiymati yuzaga keladi.

```
const yosh = '23'; // String
console.log(yosh); // String
console.log(Number(yosh)); // Number

console.log(yosh + 1); // 231 (concatenation)
console.log(Number(yosh) + 1); // 24

const ism = 'Ulugbek';
console.log(Number(ism)); // NaN
```

String



String - primitiv o'rab turuvchi obyektidan foydalanib, berilgan ma'lumot turini string ko'rinishiga o'tkazish imkoniyati mavjud.

```
const yil = 2021; // Number
console.log(yil); // Number
console.log(String(yil)); // String
```

▼ Type coercion



Type coercion - Javascript dasturlash tilida operator turli xil qiymatlar ustida ish olib borayotganda, ulardan birining avtomatik ravishda boshqa turga o'tishi. Boshqa qilib aytganda ma'lumot turini avtomatik ravishda bir ko'rinishdan ikkinchi ko'rinishga o'tishi.

Auto string conversion

```
console.log('Men ' + 1997 + 'chi yilda tavallud topganman'); // auto string conversion
```

Auto number conversion

```
console.log('30' - '10' - 5); // auto number conversion
```

▼ Truthy va Falsy



Javascript dasturlash tilida berilgan qiymatni Boolean ko'rinishga o'tkazilganda, ular Truthy yoki Falsy ko'rinishga keladi. Truthy bu true ya'ni rost qiymatiga ega bo'lgan ma'lumotlar, Falsy esa false qiymatiga ega bo'lganlarga aytiladi.

Falsy ko'rinishga keladigan qiymatlar

- false
- 0
- ""

- undefined
- null
- NaN
- 0n

```
// Falsy qiymatlar
console.log(Boolean(false));
console.log(Boolean(0));
console.log(Boolean(''));
console.log(Boolean(undefined));
console.log(Boolean(null));
console.log(Boolean(NaN));
console.log(Boolean(0n));

// Truthy qiymatlar
console.log(Boolean('Ulugbek'));
console.log(Boolean(23));
console.log(Boolean([]));
console.log(Boolean({}));
console.log(Boolean('0'));
console.log(Boolean('false'));
```

Misol

```
const ism = '';
if (ism) {
  console.log('Sizning ismingiz: ' + ism);
} else {
  console.log('Iltimos ism kiriting');
}
```