

## Perdavimas per parametrus

Javoje parametrai perduodami tikrai vienu būdu – **reikšme**. Jei parametras yra paprastas tipas, tai metodas negali pakeisti kintamojo-parametro reikšmės. Tai garantuoja duomenų apsaugą. Kai parametras yra objektas, tai perdavimas reikšme reiškia, jog objekto nuoroda (adresą) nesikeis. Tačiau dabar objekto metodų pagalba objekto kintamieji gali būti pakeisti, nes kreipimosi metu objekto vardas ir objektas parametrų sąrašė reiškia tą pačią atminties vietą.

```
class Irasas {
    private int kaina = 500;
    public void keisti(int p) {
        kaina += p;
    }
    public int gauti() {
        return kaina;
    }
}

class Keitimas {
    int x;
    public void keisti(int p) {
        x = p;
        p += 20; // netyčia padidinom parametra
    }
    public void keistiOb(Irasas ob) {
        x = ob.gauti();
        ob.keisti(150); // netyčia padidinom
    }
    public int gauti() {
        return x;
    }
}

class Testas {
    public static void main (String arg[]) {
        int x = 100; // paprastas tipas
        Irasas irasas = new Irasas(); // objektas

        Keitimas keitimas = new Keitimas();
        // parametras - paprastas tipas
        System.out.println("X = " + x); // 100
        keitimas.keisti(x);
        System.out.println("Rezultatas = " + keitimas.gauti()); // 100
        System.out.println("X = " + x); // 100
        // parametras - objektas
        System.out.println("Kaina = " + irasas.gauti()); // 500
        keitimas.keistiOb(irasas);
        System.out.println("Rezultatas = " + keitimas.gauti()); // 500
        System.out.println("Kaina = " + irasas.gauti()); // 650
    }
}
```