

Trumai

- Paveldėjimas
- Plečiamumo problemos
- Polimorfizmas
- abstract
- interface

Dar apie paveldėjimą

- Java kalboje kiekvienas paveldėtos klasės objektas gali būti naudojamas ten, kur reikalingas tėvinės klasės objektas!

Car bus train

```
abstract class Car {  
    abstract void go();  
}  
class Bus extends Car {  
    @Override  
    void go() {  
        System.out.println("Bus goes...");  
    }  
}  
class Train extends Car {  
    @Override  
    void go() {  
        System.out.println("Train goes...");  
    }  
}
```

Car bus train

```
public class RunCars {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Train a = new Train();  
        Bus b = new Bus();  
        Car c = new Bus();  
  
        makeMove(a);  
        makeMove(b);  
        makeMove(c);  
    }  
  
    static void makeMove(Car c) {  
        c.go();  
    }  
}
```

Polimorfizmas: Užduotis 1 (Produktai)

- NENAUDUOJAME paveldėjomo!
- Klasės: Pienas, Duona, Sviestas, Suris, Jogurtas;
- Visos klasės turi po metodą `arGalimaVartoti()`;, kuris grąžina `true` reikšmę tik tuo atveju jei atsitiktinis skaičius, sugeneruotas objekto kūrimo metu nuo 1-5 yra lygus:
 - Pienas, Jogurtas atveju 1 arba 2;
 - Kitais klasių atvejais 1, 2, 3;
- Klasė `ProduktuTikrintuojas` - turi turėti galimybę (metodus `patikrink(...*produktas)`) patikrinti ar galime vartoti produktą. Jo pagalba išvesime į konsolę informaciją ar galima vartoti produktą, - ar negalima

Polimorfizmas: Užduotis 1 (Produktai)

- NENAUDUOJAME paveldėjomo!
- Klasės: Pienas, Duona, Sveistas, Suris, Jogurtas;
- Visos klasės turi po metodą `arGalimaVartoti()`;, kuris grąžina `true` reikšmę tik tuo atveju jei atsitiktinis skaičius, sugeneruotas objekto kūrimo metu nuo 1-10 yra lygus:
 - Pienas, Jogurtas atveju 1 arba 2 arba 7;
 - Kitais klasių atvejais 1, 2, 3, 6;
- Klasė `ProduktuTikrintuojas` - turi turėti galimybę (metodus `patikrink(...*produktas)`) patikrinti ar galime vartoti produktą. Jo pagalba išvesime į konsolę informacija ar galima vartuoti produktą, - ar negalima