

Vozilo
- gorivo:float
- krmilo:double
- motor:boolean
- pot:double
- final PORABA:double = 7.4
- final MAXLIT:double = 55
+ Vozilo(litri:float, krmilo:double)
+ napolniRezervoar(litri:float):void
+ prizgiMotor():void
+ ugasniMotor():void
+ obrniKrmilo(stopinje:double):void
+ stanjeRezervoar():float
+ prevozi(pot:double):void

V programskem jeziku Java

1) ustvari razred `Vozilo` (shema je na levi strani) s sledečimi atributi (pomišljaj pomeni, da je atribut vrste `private`, plus pa, da je vrste `public`):

- `gorivo`: predstavlja trenutno količino goriva v rezervoarju (v litrih),
- `krmilo`: predstavlja kot krmila vozila (v stopinjah, in sicer, pozitivno za zavijanje v desno smer in negativno za zavijanje v levo smer),
- `motor`: predstavlja motor in velja `true`, če je motor prižgan, `false` če je motor ugasnjen,
- `pot`: predstavlja prevoženo pot vozila (v metrih),
- `PORABA`: predstavlja srednjo porabo goriva (v litrih na 100 km),
- `MAXLIT`: predstavlja maksimalno kapaciteto rezervoarja;

2) ustvari sledeče metode (kot v shemi):

- `napolniRezervoar`: poveča trenutno količino goriva v rezervoarju glede na podan argument (pred povečanjem, mora preveriti, če je podan argument ustrezen, to pomeni, da količina ne sme biti večja od vrednosti `MAXLIT – gorivo`),
- `prizgiMotor()`: spremeni vrednost atributa `motor` na `true`,
- `prizgiMotor()`: spremeni vrednost atributa `motor` na `false`,
- `obrneKrmilo()`: spremeni vrednost atributa `krmilo` glede na podan argument,
- `stanjeRezervoar()`: izpiše vrednost atributa `gorivo`,
- `prevozi()`: poveča vrednost atributa `pot`.

3) Konstruktor tako napiši, da bo vse spremenljivke, ki ne odgovarjajo argumentom, ponastavil na 0 oz. na `false` (seveda, glede na podatkovni tip atributa!).

4) Ustvari testni razred `TestVozilo`, s katerim kreiramo objekt z imenom `vozilo1`, prižgemo njegov motor, prevozimo 1 km, nato zavijemo 30° desno (spremenimo vrednost atributa `krmilo` na 30, nato postavimo vrednost atributa `spet` na 0°), nato prevozimo 12 km, nato ugasnemo motor in izpišemo, koliko goriva je ostalo v rezervoarju.