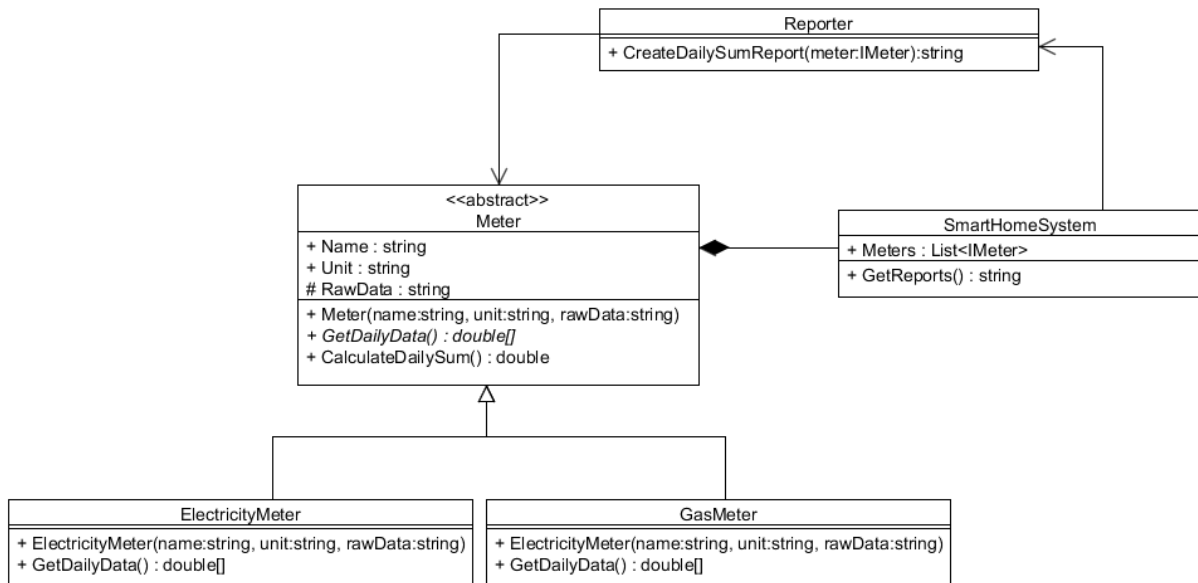


## ZADATAK

Na temelju priloženog dijagrama klasa implementirajte jednostavan softverski modul (Class Library – dll) za sustav pametne kuće, koji bi mogao izvjestiti korisnika o ukupnim dnevnim vrijednostima potrošnje energenata kao što su struja, plin i sl. Pretpostavimo da iz fizičkih mjernih uređaja (*Meter*) možemo dobiti podatke o potrošnji za svih 24 sata prethodnog dana, i to u tekstualnom obliku (satne vrijednosti su odvojene sa ';' npr. „1.2; 0.9; 1.1; 1.6; ...“).



### Dodatne informacije:

- Svaki mjerni uređaj (**Meter**) ima svoje ime (*Name*), mjernu jedinicu (*Unit*) i sirove podatke dobivene od fizičkog mjernog uređaja (**RawData**).
  - Metoda **GetDailyData** bi parsirala sirove podatke koji se nalaze u **RawData** i vratila ih u obliku polja s 24 double vrijednosti. S tim, da u slučaju da se radi o mjernom uređaju za plin (**GasMeter**) vrijednosti je prije pohrane u polje potrebno pretvoriti iz litara u m<sup>3</sup> (tako da ih podijelimo sa 1000).
  - Metoda **CalculateDailySum** bi računala zbroj vrijednosti dobivenih od **GetDailyData** metode neovisno o tome o kojem se konkretnom mjernom uređaju radi.
- Metoda **CreateDailySumReport** vraća izvještaj u obliku string vrijednosti (npr. „Daily total value is 1.1 kWh“).
- Metodu **GetReports** vraća kompletan izvještaj za sve mjerne uređaje koji se nalaze u sustavu pametne kuće. Izvještaj je u formatu:  
„Daily total value is 1.1 kWh  
Daily total value is 0.8 m<sup>3</sup>“