

## ZADATAK

Napravite jednostavnu konzolnu aplikaciju koja izračunava i prikazuje iznos potrošnje energije u pametnoj kući na temelju podataka iz različitih brojila.

```
Cijena potrosene energije za proteklo razdoblje:
```

```
-----  
Brojilo HEP_101 (Struja) = 208,5 kn
```

```
Brojilo TP_222 (Plin) = 220 kn
```

```
Brojilo VAR_123 (Voda) = 437,5 kn
```

```
-----  
UKUPNO: 866 kn
```

Aplikaciju je potrebno implementirati na sljedeći način:

- U klasi **Program.cs** u Main metodi implementirajte jednostavno konzolnu sučelje (kao na slici), preko kojeg ispisujemo podatke i iznos potrošnje pojedinog brojila, te ukupan iznos za sve brojila skupa.
- Potrebno je kreirati klasu **Brojilo** koja sadrži:
  - Javno svojstvo **Naziv** (tipa *string*).
  - Javno svojstvo **Tip** (tipa nove enumeracije **TipBrojila** sa mogućim vrijednostima Voda, Struja i Plin).
  - Privatni atribut **stanje** (tipa *double*) koji označava trenutno stanje na brojilo.
  - Privatni atribut **zadnjeOcitanje** (tipa *double*) koji označava stanje koje je bilo prilikom zadnjeg očitavanja brojila.
  - **Konstruktor** preko kojeg proslijeđujemo podatke za navedena svojstva i attribute.
  - Javnu metodu **OcitajPotrosnju** (vraća *double*) koja vraća potrošenu energiju u odnosu na zadnje očitavanje.
- Potrebno je kreirati klasu **Kuca** koja sadrži:
  - Javno svojstvo **Brojila** koji predstavlja generičku listu u koju ćemo smjestiti proizvoljan broj brojila potrošnje.
  - **Konstruktor** bez parametara u kojem inicijaliziramo listu brojila. Kreirajte i dodajte u listu nekoliko brojila. Testni podaci neka budu:

```
"HEP_101", Struja, 34235, 32150  
"TP_222", Plin, 11500, 10400  
"VAR_123", Voda, 16225, 16100
```
  - Privatnu metodu **DohvatiCijenuEnergenta** koja kao parametar prima tip brojila (enumeracija **TipBrojila**), i vraća cijenu odgovarajućeg energenta po jedinici potrošnje (voda = 3.5 kn, struja = 0.10 kn, plin = 0.20 kn).
  - Javnu metodu metodu **IzracunajIznosZaBrojilo** koja kao parametar prima **Brojilo**, te vraća iznos potrošnje energenta u kunama (tipa *double*).
  - Javnu metodu **IzracunajIznosUkupno** koja izračunava iznos potrošnje u kunama za sva brojila skupa.