Sistematski pregled

Napravite uslužni program za potrebe obaveznog sistematskog pregleda. Nakon unosa osoba, program štampa osobe shodno priloženom formatu kao i statistiku u obliku vertikalnog histagrama shodno BMI kategoriji osoba.

id	BMI Kategorija	Skraćenica	Vrednost
0	Neuhranjenost	N	<18,5
1	Idealna masa	IM	18.5 - 24.9
2	Prekomerna masa	PM	25 - 29.9
3	Gojaznost (blaga, teška i ekestremna)	G	>30

(tabela preuzeta sa linka uz manje modifikacije)

Formula za izračunavanje vrednosti: $BMI = mass / height^2 [kg/m^2]$

Zadatak realizovati sistemom klasa pri čemu BMI i Osoba predstavljaju klase u tom sistemu.

BMI:

javni konstruktor: *BMI(double visina, double tezina)* javna finalna polja:

- id [int]
- kategorija [String]
- skracenica [String]
- vrednost [double] : vrednost izračunata preko formule

Osoba:

javni konstruktor: Osoba(String ime, String prezime, double visina, double tezina) privatna polja:

- ime [String: Ime Prezime]
- visina (u metrima) [double]
- tezina (u kilogramima) [double]

metode:

- bmi() [BMI]: Metoda koja vraća novi bmi objekat konstruisan shodno težini i visini osobe
- toString()[String]: Metoda koja omogućava univerzalni ispis svake osobe u formatu ime (visina, težina): bmi => bmi_kategorija

Ispis programa:

```
Dobrodošli na sistematski pregled!
------
Unesite osobe:
[Osoba: String String double double]
[Osoba: String String double double]
...
kraj
```

Primer unosa:

```
Jovan Milićević 1.76 62
Srboljub Nikolić 1.87 85.4
Milovan Glišić 1.80 77.3
Jovana Janković 1.72 53
Marija Jovanović 1.74 44.4
Petar Petrović 1.92 120
kraj
```

Nastavak ispisa:

Sugestije:

Za potrebe histograma najpre napravite brojački niz veličine broja kategorija gde svaki element predstavlja broj osoba koji pripadaju kategoriji iz indeksa. Gornji broj histograma predstavlja maksimalni element u nizu brojača (najveći broj).