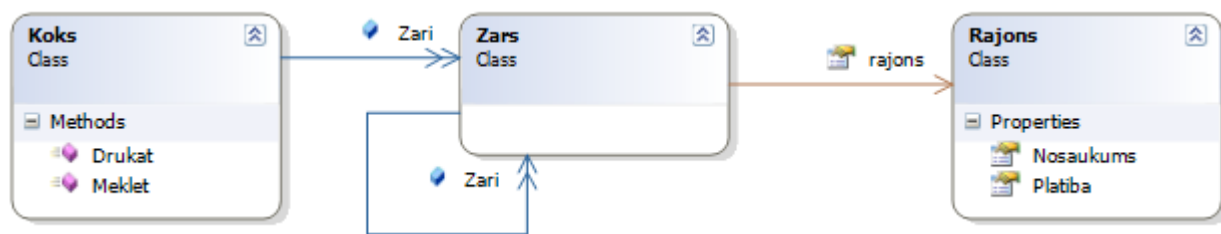


Uzdevums

Izveidot koka struktūru izmantojot klases `Koks`, `Zars` un `Rajons`. `Rajons` uzdevumā attēlo ne tikai pilsētas rajonu, bet pārstāves arī , piemēram, pilsētas un ielas datus. Katram koka zaram var būt piekārtots rajons. **Līmeņu (apakšzaru) skaits NAV ierobežots!**



Darbību secība

- Izveidot klasi `Rajons`, kas satur publiski pieejamus datu laukus `Nosaukums` (string tipa) un `Platiba` (string tipa).
- Izveidot klasi `Zars`, kas sastāv no:
 1. publiski pieejama `Rajons` tipa datu lauka `rajons`;
 2. publiski pieejama `List<Zars>` tipa saraksta `Zari`;
- Izveidot klasi `Koks`, kas sastāv no:
 1. publiski pieejama `List<Zars>` tipa saraksta `Zari`;
 2. publiski pieejamas metodes `Drukāt()`, kas neko nesaņem un izvada uz ekrāna koka datus.

Piemēram:

```
Rīga(10000)
-----Zolituda(500)
-----Lielas ielas(100)
-----Mazas ielas(50)
-----Bastejkalns(400)
Jelgava(10000)
-----Ozolnieki(300)
-----Pieupes(100)
-----Rafs(500)
-----Centrs(500)
-----Satiksmes iela(200)
-----Pasta(100)
```

3. publiski pieejamu metodi `Meklet()`, kas saņem string tipa mainīgo (rajona nosaukumu) un atgriež zaru kurš satur rajonu ar šādu nosaukumu;
- Izveidot klasi `Program`, kas satur funkciju `Main()`. Funkcijā `Main()`
 1. izveidot objektu tipa `Koks`;
 2. izvadīt izvēlni, kas norāda uz iespējamām lietotāja darbībām

```
Iespējamās darbības:
0 - beigt darbu
1 - pievienot pamatrajonu
2 - pievienot apaksrajonu
3 - labot rajona datus
4 - izvadīt rajonu un apaksrajonu datus
```

3. realizēt ciklu, kurš:

- strādā kamēr lietotājs nav ievadījis vērtību 0
- atkarībā no lietotāja ievadītās vērtības veic kādu no darbībām

Darbības rezultāts

```
Iespejamās darbības:
0 - beigt darbu
1 - pievienot pamatrajonu
2 - pievienot apaksrajonu
3 - labot rajona datus
4 - izvadīt rajonu un apaksrajonu datus
?\>1
Ievadiet rajona nosaukumu: Riga
Ievadiet rajona platību: 10000

?\>1
Ievadiet rajona nosaukumu: Jelgava
Ievadiet rajona platību: 10000

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Riga
Ievadiet apaksrajonu nosaukumu: Zolituda
Ievadiet apaksrajonu platību: 500

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Riga
Ievadiet apaksrajonu nosaukumu: Bastejkalns
Ievadiet apaksrajonu platību: 400

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Jelgava
Ievadiet apaksrajonu nosaukumu: Ozolnieki
Ievadiet apaksrajonu platību: 300

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Jelgava
Ievadiet apaksrajonu nosaukumu: Rafs
Ievadiet apaksrajonu platību: 500

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Jelgava
Ievadiet apaksrajonu nosaukumu: Centrs
Ievadiet apaksrajonu platību: 500

?\>4
Riga(10000)
-----Zolituda(500)
-----Bastejkalns(400)
Jelgava(10000)
-----Ozolnieki(300)
-----Rafs(500)
-----Centrs(500)

?\>3
Ievadiet labojama rajona nosaukumu: Ozolnieki
Ievadiet jauno rajona nosaukumu: Ozolnieku novads
Ievadiet jauno rajona platību: 400

?\>4
Riga(10000)
-----Zolituda(500)
```

Algoritmi un struktūras

```
-----Bastejkalns(400)
Jelgava(10000)
-----Ozolnieku novads(400)
-----Rafs(500)
-----Centrs(500)

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Zolituda
Ievadiet apaksrajaona nosaukumu: Lielas ielas
Ievadiet apaksrajaona platibu: 100

?\>2
Ievadiet rajona nosaukumu, kuram pievienot: Zolituda
Ievadiet apaksrajaona nosaukumu: Mazas ielas
Ievadiet apaksrajaona platibu: 50

?\>4
Riga(10000)
-----Zolituda(500)
-----Lielas ielas(100)
-----Mazas ielas(50)
-----Bastejkalns(400)
Jelgava(10000)
-----Ozolnieki(300)
-----Rafs(500)
-----Centrs(500)
```