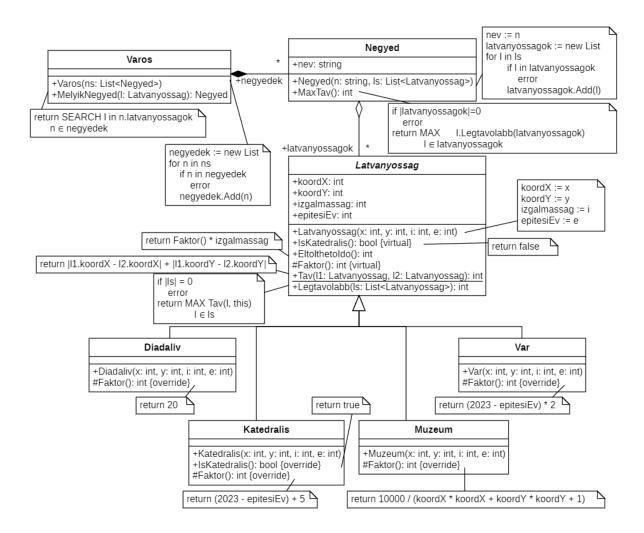
Látogató

Közepes

Adott számunkra egy város, mely több negyedre oszlik fel. Egy negyednek ismerjük a nevét és az ott található látványosságokat. Egy látványosság lehet diadalív, múzeum, katedrális és vár. Egy látványosság esetén ismerjük a koordinátáit (két egész szám), az építési évét és az izgalmassági tényezőjét, melyből a látványosság típusára jellemző faktorral szorozva megkaphatjuk az ott (várhatóan) eltölthető idő mennyiségét. A faktor értéke vár esetén (2023 - építésiÉv) * 2, katedrális esetén (2023 - építésiÉv) + 5, múzeum esetén 10 000 / (KoordX * KoordX + KoordY * KoordY + 1), míg diadalív esetén konstans 20.

Implementáljuk le az alábbi tervet és oldjuk meg az alábbi feladatokat:

- 1. Mekkora a maximális távolság egy adott negyedben két látványosság között?
- 2. Adjuk meg, hogy egy látványosság melyik negyedben található!



Oldjuk meg az alábbi feladatokat a fent megadott tervvel:

- 1. Hány katedrális található egy adott negyedben?
- 2. Adjuk meg, hogy melyik negyedben lehet (várhatóan) a legtöbb időt eltölteni?
- 3. Igaz-e, hogy minden negyedben van katedrális?

