

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Építményadó

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik program <i>epitmenyado</i> néven	
Létezik a program <i>epitmenyado</i> néven, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz	1 pont <input type="checkbox"/>
Üzenetek a képernyőn	
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden megoldott, képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – amennyiben a 3. feladatot is megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
A bemeneti állomány feldolgozása	
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont <input type="checkbox"/>
Helyesen beolvasta a három adósávhoz tartozó alapidjat	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy telek összes adatát helyesen beolvasta	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden telek összes adatát helyesen beolvasta	1 pont <input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes adatot	2 pont <input type="checkbox"/>
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (legalább 1000 telek adatait tartalmazó) állományt helyesen kezel.	
A telkek számának meghatározása	
Helyesen határozta meg a telkek számát	1 pont <input type="checkbox"/>
A telkek számát tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	
Egy tulajdonos telkeinek kiírása	
Bekérte egy tulajdonos azonosítóját	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott tulajdonosé-e	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott tulajdonosé-e	1 pont <input type="checkbox"/>
Az adott tulajdonos valamennyi telkének utcanevét és házszámát tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más telek adatait is megjelenítette.	
Ha a megadott azonosítóhoz nem tartozik telek, akkor a „ <b>Nem szerepel az adatállományban.</b> ” hibaüzenetet írja ki.	1 pont <input type="checkbox"/>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Az ado függvény**

- Van függvény ado néven, amelynek paraméterlistájában szerepel az adósáv és a telekméret, és számot ad vissza 1 pont ☐
- A pont jár a függvény helyes vagy helytelen működésétől függetlenül.  
A függvény helyesen határozza meg legalább az egyik adósáv esetén a fizetendő adót 1 pont ☐
- A függvény helyesen határozza meg mindhárom adósáv esetén a fizetendő adót 1 pont ☐
- Az előző két pont akkor is jár, ha nem kezeli a 10.000 Ft-nál kisebb adót.  
A függvény helyesen kezeli azt az esetet, amikor a fizetendő adó 10.000 Ft-nál kevesebb 1 pont ☐

**Az ingatlanok és az adó meghatározása sávonként**

- Megvizsgálta legalább egy telek esetén az adósávot 1 pont ☐
- Helyesen határozta meg legalább egy sáv esetén a telkek számát 1 pont ☐
- Mindhárom sáv esetén helyesen határozta meg a telkek számát 2 pont ☐
- A pont nem bontható  
Meghatározta legalább egy telek esetén a fizetendő adót 1 pont ☐
- Helyesen összegezte legalább egy adósáv esetén az adott adósávba eső telkek után fizetendő adót 1 pont ☐
- Mindhárom adósáv esetén helyesen határozta meg az adott adósávba eső telkek után fizetendő adó összegét 2 pont ☐
- A pont nem bontható.  
Az előző három itemhez tartozó pont jár akkor is, ha ugyan az eredmény hibás, de az általa készített ado függvényt használta, és az eltérés annak hibájából ered, vagy helyesen határozta meg az adó összegét, de nem a függvény segítségével.  
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette sávonként a telkek számát és az adó összegét 1 pont ☐
- A pont nem adható meg, ha a megjelenített értékek nem számítás eredményeként álltak elő.

**Több sávba sorolt utcák**

- Vizsgálta legalább egy utca esetén legalább két telek adósávba sorolását 1 pont ☐
- Valamennyi utca esetén megvizsgálta legalább két telek adósávba sorolását 1 pont ☐
- Helyesen választott ki legalább egy olyan utcát, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva 1 pont ☐
- Pontosan azokat az utcákat választotta ki, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva 2 pont ☐
- A pont nem bontható  
A kiválasztott utcák nevét tartalmilag a mintának megfelelően kiíratta a képernyőre 1 pont ☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A tulajdonosonként fizetendő adó

- Legalább egy tulajdonos legalább egy ingatlana után meghatározta a fizetendő adót 1 pont
- Valamennyi tulajdonos legalább egy-egy ingatlana után meghatározta a fizetendő adót 1 pont
- A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos kimaradt
- Meghatározta az egyes tulajdonosok által fizetendő adó teljes összegét 2 pont
- A pont nem bontható.
- A mintaként kapott adatforrás esetén 519 tulajdonos van.
- Létrehozott a program segítségével egy fájlt *fizetendo.txt* néven 1 pont
- Írt a fájlba 1 pont
- A fájlban legalább egy tulajdonos esetén szerepel az adószám és az általa fizetendő adó 1 pont
- A pont jár akkor is, ha a fizetendő adó számítás eredménye, de nem helyes érték.
- A fájlban ismétlődések nélkül szerepel az összes tulajdonos adószáma 1 pont
- A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos adószáma lemaradt.
- A fájlban legalább öt tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel 1 pont
- A fájlban valamennyi tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel 1 pont
- Az utolsó két pont nem adható meg, ha a fájlban más adatok is szerepelnek.

**Összesen:**

**45 pont**

**Forrás:**

1. Forgalomirányítás

[https://www.pngkey.com/download/u2q8e6u2t4t4i1e6\\_top-car-view-png-free-icons-and-backgrounds/](https://www.pngkey.com/download/u2q8e6u2t4t4i1e6_top-car-view-png-free-icons-and-backgrounds/) Utolsó letöltés: 2021. október 2.

<https://www.vidamkifesto.hu/uploads/kleurplaten/simpele-auto.jpg> Utolsó letöltés: 2021. október 2.

Major Róbert: Forgalomszervezés és -irányítás (Budapest, 2019)