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 ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

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

Az `ado` függvény		
Van függvény `ado` néven, amelynek paraméterlistájában szerepel az adósáv és a telekméret, és számot ad vissza A pont jár a függvény helyes vagy helytelen működésétől függetlenül.	1 pont	
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 Az előző két pont akkor is jár, ha nem kezeli a 10.000 Ft-nál kisebb adót.	1 pont	
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 A pont nem bontható	2 pont	
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 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.	2 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette sávonként a telkek számát és az adó összegét A pont nem adható meg, ha a megjelenített értékek nem számítás eredményeként álltak elő.	1 pont	
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 A pont nem bontható	2 pont	
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 A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos kimaradt	1 pont	
Meghatározta az egyes tulajdonosok által fizetendő adó teljes összegét A pont nem bontható. A mintaként kapott adatforrás esetén 519 tulajdonos van.	2 pont	
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 A pont jár akkor is, ha a fizetendő adó számítás eredménye, de nem helyes érték.	1 pont	
A fájlban ismétlődések nélkül szerepel az összes tulajdonos adószáma A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos adószáma lemaradt.	1 pont	
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 Az utolsó két pont nem adható meg, ha a fájlban más adatok is szerepelnek.	1 pont	
Összesen:	***45 pont***	

Forrás:

1. Forgalomirányítás

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)