

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2018. október 25.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

1. Galileo Galilei

A <i>galilei</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>galilei</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely ékezhelyesen tartalmazza a <i>galszov.txt</i> fájl szövegét	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, amennyiben a dokumentum felesleges szóközoeket, bekezdéseket tartalmaz. (Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot, tartalomjegyzéket vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.)	
Az oldal tulajdonságai	
A dokumentum álló tájolású, A4-es lapméretű, az alsó és a felső margó 2,2 cm, a bal és a jobb margó 2,0 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A főszöveg formátumának kialakítása	
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret pedig 12 pontos	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések előtt és után a térköz 0 pontos, a sorköz egyszeres; az első sor behúzása 0,8 cm, a bekezdések igazítása sorkizárt	1 pont <input type="checkbox"/>
A pontok járnak akkor is, ha a beállításokat az élőfej, az élőláb, a lábjegyzet vagy a tartalomjegyzék szövegére nem alkalmazta.	
Stílusok alkalmazása és kialakítása	
A dokumentum szövegében a mintának megfelelő helyeken <i>Címsor 1</i> , <i>Címsor 2</i> és <i>Címsor 3</i> stílust alkalmazott	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legfeljebb 3 esetben nem alkalmazta a megfelelő bekezdésre a megfelelő stílust.	
A következő hat beállítás közül legalább 2 helyes	
- A <i>Címsor 1</i> stílusú bekezdés betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 24 pontos, betűstílusa félkövér, betűszíne fekete	
- A <i>Címsor 1</i> stílusú bekezdés előtt 0 pontos, utána 24 pontos térköz van, a sorköz egyszeres	
- A <i>Címsor 2</i> stílusú bekezdések betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 18 pontos, betűstílusa félkövér, betűszíne fekete	
- A <i>Címsor 2</i> stílusú bekezdések előtt 18 pontos, utána 12 pontos térköz van, a sorköz egyszeres	
- A <i>Címsor 3</i> stílusú bekezdések betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 14 pontos, betűstílusa dőlt, betűszíne fekete	
- A <i>Címsor 3</i> stílusú bekezdések előtt 12 pontos, utána 6 pontos térköz van, a sorköz egyszeres	1 pont <input type="checkbox"/>
Az előző hat beállításból legalább négy helyes	1 pont <input type="checkbox"/>
Az előző két pont jár abban az esetben is, ha a stílusokat kialakította, de nem alkalmazta, vagy stílusok használata nélkül a megadott bekezdésekre a fent leírt formázásokat elvégezte.	
Mindhárom stílust a feladat előírásainak megfelelően kialakította, és azt minden előírt esetben következetesen alkalmazta	1 pont <input type="checkbox"/>
Lábjegyzet kialakítása	
Az idézetek utáni kapsos zárójelek tartalmát áthelyezte az idézet végéhez beszúrt számozott lábjegyzetbe, és a kapsos zárójeleket törölte	1 pont <input type="checkbox"/>

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

Idézetek kialakítása

A „*Galilei esküje*” és „*A per interpretációja a tudománytörténetben*” című fejezetekben idézőjelek közé helyezett bekezdések esetén az alábbi beállítások közül legalább kettőt legalább egy helyen beállított

- 10 pontos betűméretű, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, dőlt betűstílusú
- bal oldali behúzás 2 cm-es
- a bal oldalon 6 pontos vastagságú szürke vonal szegélyezi

1 pont

A fenti beállítások mindegyikét helyesen alkalmazta a megadott bekezdésekre

1 pont

A képek beszúrása és az ábraszöveg kialakítása

Az első oldalon szerepel a *galkep.jpg* kép az oldalarányok megtartásával 5 cm magasra átméretezve, vagy a „*Fizika*” című fejezetben szerepel a *pikep.png* kép az oldalarányok megtartásával 6 cm magasra átméretezve

1 pont

Mindkét kép szerepel az oldalarányok megtartásával a megadott méretre átméretezve, és mindkettőt a szöveg balról körbefutja

1 pont

Szerepel a *galkep.jpg* esetén a „Galileo Galilei”, vagy a *pikep.png* esetén a „Szabadesés Galilei előtt és után” ábraszöveg, amely a főszövegtől elkülönül

1 pont

Az ábraszöveg formátuma legalább az egyik esetben megegyezik a főszövegre előírt beállításokkal, dőlt betűstílusú, és az első sor behúzása 0 cm

1 pont

Mindkét ábraszöveg szerepel, és formátumuk helyes

1 pont

A táblázat elkészítése

Az első oldalon egy táblázat van, amelyben a *galtabl.txt* fájl szövege szerepel

1 pont

A táblázat kétoszlopos: a bal oldali oszlopa 2,3 cm, jobb oldali oszlopa 5 cm széles

1 pont

A táblázatot a szöveg balról körbefutja

1 pont

A táblázatban a betűk 10 pontos betűméretűek, Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, a behúzás 0 cm, a térköz 0 pontos és a sorköz egyszeres

1 pont

A táblázatban az „*Életrajzi adatok*” és a „*Pályafutása*” szöveget tartalmazó sorok háttere szürke, betűstílusa félkövér

1 pont

A táblázat megfelelő soraiban az „*Életrajzi adatok*” és a „*Pályafutása*” szöveg közepre zártan jelenik meg vízszintesen összevont cellában

1 pont

A táblázatot kívülről vékony vonal szegélyezi, a táblázaton belül szegélyvonalak nincsenek

1 pont

Felsorolás alkalmazása

Számozott felsorolást alkalmazott az „*Az ítélet*” című fejezet, „*Az ítéletnek három fő pontja volt:*” mondatát követő három bekezdésére

1 pont

Élőfej és élőláb kialakítása

Az első oldalon nem jelenik meg az élőfej és az élőláb, de a többi oldalon igen; továbbá a tartalma páros oldalakon balra, páratlan oldalakon jobbra zárt

1 pont

Az élőfej szövege a páros és páratlan oldalakon egyaránt a „Galilei” szó, továbbá az élőlábban az oldalszám szerepel

1 pont

Az élőfej szövege dőlt betűstílusú, és vékony fekete vonal választja el a főszövegtől

1 pont

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

Automatikus elválasztás		
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Tartalomjegyzék kialakítása		
A dokumentum végére oldaltöréssel beszúrt egy új oldalt, amelynek a tetején <i>Címsor 2</i> stílusú „Tartalomjegyzék” szöveg van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dokumentumban a szövegszerkesztő program által előállított tartalomjegyzék van, ami valamennyi címet és hozzá tartozó oldalszámot tartalmaz	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

2. Átszivárgás

Táblázat <i>perkolacio</i> néven		
A táblázatot <i>perkolacio</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, és a feliratokat elkészítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a <i>P2:P4</i> cellákban a feliratok a mintának megfelelnek, és a <i>Q2</i> cellában egy 0 és 1 közötti szám van.		
A kiindulási állapot létrehozása		
Az <i>A:N</i> oszlopok szélessége azonos, az <i>I:30</i> sorok magassága azonos; a megadott tartomány celláinak szélessége és magassága normál nézetben legfeljebb 10%-ban tér el egymástól; valamint az <i>A1:A13</i> -as és az <i>N1:N13</i> -as tartományok celláiban „ <i>F</i> ”, illetve a <i>B1:M1</i> -es tartomány celláiban „ <i>V</i> ” karakterek vannak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B2:M13</i> -as tartomány minden cellájában másolható képlettel helyesen határozta meg, hogy oda „ <i>F</i> ” karakter kerüljön vagy üresen maradjon	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B2</i> -es cellában: <code>=HA(VÉL()<=\$Q\$2;"F";" ")</code>		
Falat tartalmazó cellák aránya		
Helyesen határozta meg a falat tartalmazó cellák arányát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>Q3</i> -as cellában: <code>=DARABTELI(B2:M13;"F")/DARAB2(B2:M13)</code>		
A pont jár akkor is, ha a nevezőben a függvény helyett 144 (vagy 12*12) szerepel.		
A szimuláció létrehozása		
Az <i>A15:A27</i> -es, az <i>N15:N27</i> -es és a <i>B15:M15</i> -ös tartomány celláiban hivatkozással jelenik meg az induló állapot két fala és a felső víz rétege	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>A15</i> -ös cellában: <code>=A1</code>		
A <i>B16:M27</i> -es tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a cella tartalmát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B16</i> -os cellában: <code>=HA(B2="F";"F";HA(VAGY(A15="V";B15="V";C15="V");"V";" "))</code>		
A <i>B16:M27</i> -es tartomány minden cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a cella tartalmát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az áteresztés eldöntése		
Helyes feliratot jelenít meg az áteresztéstől függően	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>Q4</i> -es cellában: <code>=HA(DARABTELI(B27:M27;"V")>0;"Igen";"Nem")</code>		

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

A formátumok beállítása

Az *A1:N13*-as és az *A15:N27*-es tartomány celláit vékony vonallal, valamint a *B2:M13*-as tartomány celláit kívülről vastag vonallal szegélyezte

1 pont

Pont nem adható, ha más cella is szegélyezett.

A *Q2:Q4*-es tartomány celláinak tartalma középre igazított, és a számok 3 tizedesjeggyel jelennek meg

1 pont

Az *A15:N27*-es tartomány cellái, ha üresek, fehéren; és akár a „*V*” karakter tartalmúak kéken, akár az „*F*” tartalmúak feketén jelennek meg

1 pont

Az *A15:N27*-es tartomány összes cellája a karakter tartalmának megfelelő színű

1 pont

Pont nem adható, ha a karakterek láthatók.

A rétegek víztartalmának meghatározása és ábrázolása

Az *O15:O27*-es tartomány celláiban képlet segítségével helyesen határozta meg a szimuláció rétegeinek víztartalmát

1 pont

Például:

O15-ös cellában: =DARABTELI (B15:M15; "V")

A *P:U* oszlopok szélességében sávdiaagram van az értékek mellett úgy, hogy a számok mellett a hozzátartozó sávok jelennek meg

1 pont

A diagram vízszintes skáláján a maximális méretű sáv éppen kifer, nincs jelmagyarázat és nincs cím

1 pont

Összesen:

15 pont

3. Laprendelés

Adatbázis létrehozása

Az adatbázis létrehozása *kezbesito* néven és a táblák importálása megtörtént

1 pont

A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek

1 pont

A *előfizetes* táblában létrehozott egy szám típusú *id* mezőt

1 pont

A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként

1 pont

A kívánt mezők megjelenítése

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

2havi lekérdezés

A lekérdezésben a lapok címe és havi előfizetési díja megjelenik a cím szerint ábécésorrendben

1 pont

Helyesen szűr a *havi* mező kitöltöttségére

1 pont

A végeredmény helyes

1 pont

A pont nem adható meg, ha az adatok többszörözve jelennek meg.

Például:

```
SELECT cim, havi
FROM lap
WHERE havi IS Not Null
ORDER BY cim;
```

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

3tobb lekérdezés

A lekérdezésben az előfizetők neve, utcája és házszáma megjelenik, valamint használta a szükséges táblákat

1 pont

A táblák között a kapcsolat, vagy az allekérdezés, segédlekérdezés illesztése helyes

1 pont

Helyesen csoportosít az előfizetők azonosítójára (*eloid*)

1 pont

A csoportszűrés helyes a megrendelt lapok számára

1 pont

Például:

```
SELECT nev, utca, hazszam
FROM elofizeto, elofizetes
WHERE elofizeto.id = elofizetes.eloid
GROUP BY eloid, nev, utca, hazszam
HAVING Count(eloid)>=4;
```

vagy

```
SELECT nev, utca, hazszam
FROM elofizeto
WHERE elofizeto.id in (SELECT eloid
FROM elofizetes
GROUP BY eloid
HAVING Count(id)>=4);
```

4osszesen lekérdezés

Pontosan a szükséges táblákat használta, és közöttük a kapcsolat helyes

1 pont

Helyesen szűr az utcára és házsámra

1 pont

Helyesen összegezte az éves előfizetéseket

1 pont

Például:

```
SELECT Sum(eves) AS Összeg
FROM lap, elofizeto, elofizetes
WHERE elofizeto.id = elofizetes.eloid AND
lap.id = elofizetes.lapid AND
utca='Bodor utca' AND hazszam='13';
```

5kedvezmeny lekérdezés

A lekérdezés meghatározza a havi díj 12-szeresének és az éves előfizetési díjnak a különbségét

1 pont

A pont jár a különbség előjelétől függetlenül.

A lap címét és a számított értéket megjelenítette

1 pont

A kimenetben biztosította, hogy csak a legnagyobb különbségű lap jelenik meg

1 pont

A pont csak akkor adható meg, ha negatív különbségek esetén a legkisebb jelenik meg.

Például:

```
SELECT TOP 1 cim, 12*havi-eves AS Kedvezmény
FROM lap
ORDER BY 2 DESC;
```

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

6gyutt lekérdezés

Allekérdezésben, segédlekérdezésben vagy a lekérdezésen belül a **lap** és az **elofizetes** tábla felhasználásával meghatározza a Magyar Nemzet megrendelőinek azonosítóját

1 pont

Az allekérdezést, segédlekérdezést, vagy a **lap** és az **elofizetes** tábla második példányát helyesen építi be a lekérdezésbe

1 pont

A Magyar Nemzettel együtt megrendelt lapok címét jeleníti meg, de a Magyar Nemzetet nem

1 pont

A lapok címének egyedi megjelenítését biztosította

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT cim
FROM lap, elofizetes
WHERE lap.id = elofizetes.lapid AND
      eloid in (SELECT eloid
                FROM lap, elofizetes
                WHERE lap.id = elofizetes.lapid AND
                      cim='Magyar Nemzet')
AND cim<>'Magyar Nemzet';
```

vagy

```
SELECT DISTINCT l1.cim
FROM lap AS l1, elofizetes AS r1, lap AS l2,
      elofizetes AS r2
WHERE l1.id = r1.lapid AND l2.id = r2.lapid AND
      r1.eloid= r2.eloid AND l2.cim='Magyar Nemzet' AND
      l1.cim<>'Magyar Nemzet';
```

7heti lekérdezés

Az **eloid** mező megjelenik az allekérdezésben; a megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes

1 pont

Helyesen szűr a hetilapokon kívüli többi lapra a **gyakorisag** mező segítségével

1 pont

A teljes kiegészített lekérdezést mentette, és az helyes

2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT elofizeto.nev, utca, hazszam, lap.cim
FROM lap, elofizeto, elofizetes
WHERE elofizeto.id = elofizetes.eloid AND
      lap.id = elofizetes.lapid AND
      eloid Not IN (SELECT eloid FROM lap, elofizetes
                   WHERE lap.id = elofizetes.lapid AND
                         gyakorisag<=52);
```

8ritkan lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést az előírt mezőnevekkel (**tema**, **gyakorisag**, **cim**)

1 pont

A pont jár akkor is, ha a fentiekén kívül más mezőket is felvett a lekérdezésbe.

Helyesen szűr a **gyakorisag** mezőre

1 pont

A jelentésben a megfelelő mezők megjelennek, a mintának megfelelően csoportosított, és a lapok címét ábécérendben jelenítette meg

1 pont

A cím és a mezőnevek szövegét a mintának megfelelően,

ékezhelyesen alakította ki

1 pont

A pont jár karakter- vagy ékezetvesztések esetén is, ha ezek száma a kettőt nem haladja meg.

Például:

```
SELECT tema, gyakorisag, cim
FROM lap
WHERE gyakorisag<=12;
```

Összesen:

30 pont

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

4. Kerítés

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 részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program (vagy projekt) <i>utca</i> néven		
Létezik a program (vagy projekt) <i>utca</i> néven, és hibamentesen futtatható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot, és amennyiben az 5. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.		
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok eltárolása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes telek adatait	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a program nem tudja eltárolni oldalanként 125 vagy összesen 250 telek adatait.		
Az eladott telkek számának meghatározása		
Meghatározta az eladott telkek számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó eladott telek oldalának meghatározása		
Meghatározta az utolsó eladott telket	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg, hogy a telek páros vagy páratlan oldalra esik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a program nem tudja megjeleníteni mindkét lehetséges értéket.		
Helyesen határozta meg a házsámot az egyik oldal esetén	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a házsámot mindkét oldal esetén	2 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott házsámot a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

Azonos színű szomszédos kerítések keresése		
A páratlan oldal kerítéseivel dolgozott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összevetette két szomszédos kerítés színét az utca egyik oldalán	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összevetette az összes szomszédos kerítés színét az utca egyik oldalán	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a program csak az első azonos színű szomszédig keres		
Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítések egyikét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kiszűri a be nem festett és az el nem készült kerítéseket is	2 pont	<input type="checkbox"/>
Utóbbi 1+2 pont jár akkor is, ha az eladás sorrendjében haladt a vizsgálattal.		
Helyesen határozott meg legalább egy telket, amelynek a szomszédjában van azonos színű kerítés	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a meghatározottak között hibás is szerepel.		
A meghatározott házzámo(ka)t a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A mellékelt bemenetben a következő házzámok felelnek meg a feltételnek: 73, 75, 93, 95		
Adott házzámú kerítés átfestése		
Beolvasta és megfelelő típusú változóban eltárolta a házzámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felhasználóval folytatott kommunikáció tartalmilag a mintának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Meghatározta a házzámhoz tartozó kerítés színét (vagy állapotát)	2 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Meghatározta a szomszédos kerítések színét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen kezelte, ha a legelső házzámot adták meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen kezelte, ha a legutolsó házzámot adták meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Biztosította, hogy a választott szín eltérjen a megadott házzámú kerítés színétől	1 pont	<input type="checkbox"/>
Meghatározott egy, a feladat feltételeinek megfelelő szint	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>utcakep.txt</i> fájl elkészítése		
Létrehozta az <i>utcakep.txt</i> fájlt, és írt a fájlba	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első sorban az első teleknél a szélességének megfelelő számú, a kerítés színét / állapotát leíró karakter van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a páros oldal első telkét jeleníti meg.		
Az első sor a páratlan oldalt mutatja, és teljes egészében helyes	2 pont	<input type="checkbox"/>
A második sorban pontosan a szükséges házzámok szerepelnek, közöttük legalább egy szóköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második sorban az egyjegyű házzámok után a telek szélességénél eggyel kevesebb szóköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második sorban a kétjegyű házzámok után a telek szélességénél kettővel kevesebb szóköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második sorban a háromjegyű házzámok után a telek szélességénél hárommal kevesebb szóköz van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző három pont jár akkor is, ha az utolsó házzám után a szóközők száma eltérő.		
A második sor teljes egészében helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző öt pont jár akkor is, ha az első sorban a páros oldalt jelenítette meg, és a második sorban az ahhoz tartozó házzámokkal dolgozott.		
Összesen:	45 pont	<input type="checkbox"/>

