

1. Magyar versek

A fedőlap létrehozása <i>fedlap</i> néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában; fekvő A4-es lapméret és 2,8 cm-es margók beállítása	1 pont
Képek elhelyezése a fedőlapon	4 pont
Legalább egy képet beillesztett, és annak magassága $5 \pm 0,01$ cm az oldalarányok megtartása mellett	1 pont
Mind az öt képet beillesztette, és azok magassága $5 \pm 0,01$ cm az oldalarányok megtartása mellett	1 pont
Legalább egy képet a megadottaknak megfelelően igazított	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha a kép a margó változtatásával együtt mozog.	
A pont akkor is jár, ha jól igazított, de nem a megfelelő költő képét tette az adott helyre.	
Mind az öt képet a megadottaknak megfelelően igazította	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha mind az öt kép a margó változtatásával együtt mozog, és minden költő képe a minta szerinti helyre került.	
A „Magyar versek” feliratot elkészítette	1 pont
A felirat szövegét hibátlanul begépelte; a szöveg vízszintesen középre igazított, ívelt alapvonalú. A pont akkor is jár, ha a feliratot képként illesztette be.	
A dokumentum létrehozása <i>magyarvers</i> néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha a dokumentum tartalmazza a <i>versek.rtf</i> állomány szövegét, és az állomány formátuma nem RTF.	
Az oldal tulajdonságai	1 pont
A4-es méretű és álló tájolású; a bal és a jobb margó 4 cm; a felső és az alsó margó 2,8 cm.	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, sortörés és nincs üres bekezdés	2 pont
Nincsenek felesleges szóközök	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a dokumentumban megmaradtak a szükséges szóközök, és háromnál több felesleges szóköz nincs.	
A dokumentumban nincs üres bekezdés	1 pont
A pont akkor is jár, ha a tartalomjegyzék beszúrásakor a szövegszerkesztő létrehoz egy üres bekezdést, és ez a dokumentumban maradt.	
A bekezdések kialakítása	2 pont
A költők nevei, a versek címei önálló bekezdésbe kerültek	1 pont
Minden versszak külön-külön egy bekezdés	1 pont
A pont nem adható meg, ha a versszakon belüli sortöréseknél is bekezdéshatárt hozott létre.	
A pont jár, ha legfeljebb három helyen hibázott az átalakítással.	

Az élőfej helyes	2 pont
Az élőfejben a „Válogatott magyar versek” szöveg van; az élőfej szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 13 pontos betűméretű	1 pont
A szöveg az élőfej jobb oldalán van, és az élőfejben a szöveg alatt margótól margóig egy vonal látható	1 pont
Az élőláb helyes	1 pont
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, amely Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos betűméretű és jobb oldalra igazított.	
A szöveg általános formázása	2 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, a versszakok 13 pontos betűméretűek	1 pont
A bekezdések sorköze egyszeres, a térköz előttük 0, utánuk 12 pontos	1 pont
A pontok akkor is járnak, ha legfeljebb 5 bekezdés formázása nem helyes.	
A költők nevét tartalmazó sorok formázása	4 pont
Legalább egy költő nevét tartalmazó sornál 20 pontos betűméretet és félkövér stílust állított be, és az évszámok – de csak azok – dőlt stílussal szerepelnek	1 pont
Legalább egy költőnél a név alatt a bal margótól a jobb margóig vastag vonal van	1 pont
Az összes költőnél 20 pontos betűméretet és félkövér stílust állított be, az évszámok, – de csak azok – dőlt stílussal szerepelnek; a név alatt a bal margótól a jobb margóig vastag vonal van	1 pont
Az összes költőnél biztosította, hogy a költő nevét tartalmazó bekezdés új oldalon jelenjen meg	1 pont
A költők képének beillesztése	2 pont
Legalább az egyik költőnél a költő nevével egy sorban a mintának megfelelően, a jobb oldalon a költő képe látható, ahol a kép oldalarányait megtartva a magassága $3,00 \pm 0,01$ cm	1 pont
Mind az öt kép a megfelelő helyen jelenik meg, és mind az öt kép mérete helyes	1 pont
A pont csak akkor jár, ha minden költőhöz a saját képét helyezte el.	
A versek címeinek formázása	3 pont
Legalább egy címnél vastagított, 16 pontos betűméretet állított be	1 pont
Legalább egy cím bekezdésére beállította, hogy a következő bekezdéssel egy oldalon jelenjen meg	1 pont
Mindegyik címnél vastagított, 16 pontos betűméretet állított be, és az összes cím bekezdésénél biztosította, hogy a következő bekezdéssel egy oldalon jelenjen meg	1 pont
Az utolsó pont jár, ha legfeljebb két címnél hibázott.	

Versszakon belüli oldaltörés tiltása	2 pont
Beállította legalább egy versszaknál, hogy az csak egy oldalra kerülhet	1 pont
Az összes vers összes versszakára beállította ezt	1 pont
Tartalomjegyzék	2 pont
Létrehozott egy automatikus tartalomjegyzéket, amelynek stílusa a mintának megfelelő, két szintet elkülönítő, pontsорт tartalmaz az oldalszámokig, és a tartalomjegyzék előtt a „ Tartalomjegyzék ” felirat található	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a tartalomjegyzékben az összes költő neve és az összes vers címe megjelenik, de más nem.	
A tartalomjegyzék a versektől elkülönítetten, külön oldalon található	1 pont
Összesen:	30 pont

Forrás:

<http://mek.oszk.hu/>

2. Teszt kiértékelés

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>feldolgozott</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezhelyesen szerepel az <i>A1</i> -es cellától kezdődően.	
A nők és férfiak számának meghatározása	2 pont
A nők számának meghatározásához megfelelő függvényt használt, és a függvény paraméterezése helyes	1 pont
Például: <i>B23</i> -as cellában: =DARABTELI (B2:B21; "nő")	
A férfiak számát helyesen meghatározta	1 pont
Például: <i>B24</i> -es cellában: =DARABTELI (B2:B21; "férfi")	
Az átlagéletkor meghatározása	1 pont
Az átlagéletkort helyesen határozta meg, és a kapott eredményt függvény segítségével egész számra kerekítette.	
Például: <i>B25</i> -ös cellában: =KEREKÍTÉS (ÁTLAG (C2:C21); 0)	
Az adatokat csoportosította a „ <i>Nem</i> ” oszlop szerint	1 pont
A <i>B28:G30</i> tartományban a nők értékeinek feldolgozása	3 pont
Legalább egy kérdéscsoport és egy érték alapján függvény segítségével helyesen számolta meg az értékeket	1 pont
Például: <i>B28</i> -as cellában: =DARABTELI (D\$11:D\$21; \$A28)	
Legalább egy kérdéscsoport mindhárom értékénél függvény segítségével helyesen számolta meg az értékeket	1 pont
A <i>B28:G30</i> tartományban másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az értékeket	1 pont
A <i>B33:G35</i> tartományban a férfiak értékeinek feldolgozása	1 pont
A <i>B33:G35</i> tartományban másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az értékeket.	
Például: <i>B33</i> -as cellában: =DARABTELI (D\$2:D\$10; \$A33)	
Diagramkészítés	3 pont
A diagram a megadott adatok felhasználásával készült az <i>I</i> oszloptól jobbra, a 22. sor felett	1 pont
A vízszintes tengelyen az egyes csoportok elnevezései vannak, van jelmagyarázat, és a diagram címe: „Nők”	1 pont
Az „ <i>alacsony</i> ” értékek oszlopai zöldek, a „ <i>közepes</i> ” értékek oszlopai narancssárgák, a „ <i>magas</i> ” értékek oszlopai pirosak	1 pont

Formázási műveletek	3 pont
A <i>B:I</i> oszlopok szélessége azonos, bennük az adatok nem takarják ki egymást, és az <i>A</i> oszlop értékei sincsenek takarásban	1 pont
A táblázat összes adata középre igazított, a számított adatok dőlt stílusúak, és a táblázat a minta szerint szegélyezett	1 pont
Az <i>A1:I1</i> , <i>A27:G27</i> és <i>A32:G32</i> tartományok cellái sortöréssel több sorba tagoltak, függőlegesen középre igazítottak, és félkövér stílusúak	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Konferencia

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>konferencia</i> 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 táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.	
2ebéd lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a konferencián meg nem jelent személyekre	1 pont
Helyesen szűr az ebéd kezdete után érkezőkre és – ha az létezik – az előző feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM regisztralo WHERE erkido>#12:00:00# OR erkido is Null;</pre>	
3drupal lekérdezés	4 pont
Minden személy pontosan egyszer jelenik meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha a két Halmos Csaba közül csak az egyik jelenik meg.	
A megjelenítés sorrendjét a név szabja meg	1 pont
A cím mezőre helyesen szűr	1 pont
A pont akkor is jár, ha a feltételben csak a Drupal kezdetű előadáscímekre szűr.	
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT regisztralo.az, regisztralo.nev FROM regisztralo, jelentkezes, eloadas WHERE cim like "Drupal*" AND regisztralo.az=jelentkezes.regisztraloaz AND jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az ORDER BY nev;</pre>	
4top lekérdezés	4 pont
A <i>cim</i> mező szerint csoportosít	1 pont
A jelentkezők száma szerint csökkenően rendez	1 pont
A legelsőt jeleníti meg	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 cim FROM eloadas, jelentkezes WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az GROUP BY cim ORDER BY Count(*) DESC;</pre>	

5kozos lekérdezés	4 pont
--------------------------	---------------

Legalább az egyik személy esetén meghatározta a kiválasztott előadásokat 1 pont

Mindkét személy esetén meghatározta a kiválasztott előadásokat 1 pont

A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

A pont jár, akár a fő, akár a segéd- vagy allekérdezés esetén teljesül a fenti állítás.

A közös előadásokat jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT idopont, cim, terem
FROM regisztralo, jelentkezes, eloadas
WHERE regisztralo.az=jelentkezes.regisztraloaz
      AND jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az
      AND regisztralo.nev="Ferenczi Janka"
      AND eloadas.az IN (
        SELECT jelentkezes.eloadasaz
        FROM jelentkezes, regisztralo
        WHERE jelentkezes.regisztraloaz=regisztralo.az
          AND regisztralo.nev="Berger Georgina");
```

vagy

```
SELECT idopont, cim, terem
FROM eloadas, regisztralo as reg1, jelentkezes as jel1,
      regisztralo as reg2, jelentkezes as jel2
WHERE reg1.az=jel1.regisztraloaz
      AND jel1.eloadasaz=eloadas.az
      AND reg2.az=jel2.regisztraloaz
      AND jel2.eloadasaz=eloadas.az
      AND reg1.nev="Ferenczi Janka"
      AND reg2.nev="Berger Georgina";
```

6eloado lekérdezés	3 pont
---------------------------	---------------

A **regisztralo** táblában van **eload** nevű, logikai értéket tároló mező 1 pont

Helyesen szűr az előadókra 1 pont

Az **eload** mező értékét igazra állítja 1 pont

Például:

```
UPDATE regisztralo
SET eload = True
WHERE az IN (SELECT eloadoaz FROM eloadas);
```

vagy

```
UPDATE eloadas, regisztralo
SET regisztralo.eload = True
WHERE eloadoaz=regisztralo.az;
```

7program jelentés	5 pont
--------------------------	---------------

Jelentést készített a megfelelő táblák adatainak felhasználásával 1 pont

Személy szerint (**regisztralo.az** szerint) csoportosít 1 pont

A csoportfejben a regisztráló neve jelenik meg 1 pont

Az adatokat a minta szerinti sorrendben, az előadás kezdési ideje szerint jeleníti meg 1 pont

Minden mező értéke teljes egészében látható 1 pont

8kesve lekérdezés	4 pont
A megfelelő táblákat használta, a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
A lekérdezésben az érkezési idő és az előadás kezdete közötti reláció helyes	1 pont
Minden elkésző személy pontosan egyszer jelenik meg	2 pont
Például: seged8 <pre>SELECT jelentkezes.regisztraloaz, Min(eloadas.idopont) As kezdes FROM jelentkezes, eloadas WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az GROUP BY jelentkezes.regisztraloaz;</pre>	
8kesve <pre>SELECT regisztralo.nev FROM regisztralo, seged8 WHERE regisztralo.az=seged8.regisztraloaz AND regisztralo.erkido>seged8.kezdes;</pre>	
vagy <pre>SELECT nev FROM regisztralo WHERE regisztralo.az IN (SELECT regisztralo.az FROM eloadas, jelentkezes, regisztralo WHERE eloadas.az=jelentkezes.eloadasaz AND jelentkezes.regisztraloaz=regisztralo.az GROUP BY regisztralo.az, regisztralo.erkido HAVING Min(idopont)<erkido);</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Közúti ellenőrzés

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 a program <i>jaror</i> néven, és szintaktikailag helyes	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, és a 6. feladatnál utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatot megoldott.	
A bemeneti állomány feldolgozása	5 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.	
A munkaidő hossza	3 pont
A kiszámításhoz a legelső és a legutolsó jármű áthaladási idejét használta fel	1 pont
A munkaidő órában mért hosszát két időadatból helyesen számította ki	1 pont
A pont jár, ha nem a legelső és legutolsó járműhöz tartozó adatokkal dolgozott, de annak alapján a számítás helyes.	
A helyes értéket jelenítette meg a képernyőn	1 pont
Kiválasztás műszaki ellenőrzésre	5 pont
Az első ellenőrzött járművet helyesen választotta ki	1 pont
Minden érintett órából pontosan egy járművet választott ki	1 pont
Minden órából pontosan az első járművet választotta ki	1 pont
A megjelenítés az előírásnak megfelelő	1 pont
Olyan órát nem jelenít meg, amelyben nem haladt át jármű	1 pont
Járműstatisztika készítése	5 pont
Megvizsgálta a rendszám első karakterét	1 pont
Külön kezelte a „B”, „K”, „M” kezdetű rendszámok közül legalább egyik csoportot	1 pont
Helyesen számlált a busz, kamion, motor, személygépkocsi kategóriájú járművek legalább egyike esetén	1 pont
Helyesen számlált a busz, kamion, motor, személygépkocsi kategóriájú járművek mindegyike esetén	1 pont
Az eredményt helyesen megjelenítette a képernyőn	1 pont

Leghosszabb forgalommentes időszak	7 pont
Egymást követő járművekhez tartozó időkkal számol	1 pont
Helyesen határozza meg két időpont különbségét	2 pont
Minden időintervallumot vizsgál	1 pont
A vizsgált időintervallumok közül a leghosszabbat választja ki	2 pont
A megjelenítés a feladat szövegének megfelelő és helyes	1 pont
Mintára illeszkedő rendszám keresése	8 pont
Beolvas egy karaktersorozatot	1 pont
A beolvasott karaktersorozatot egy rendszámmal összeveti	1 pont
Helyesen kezeli, ha az adott karakter nem a *	1 pont
Helyesen kezeli, ha a keresett kifejezésben az adott helyen a * karakter szerepel	2 pont
Egy rendszám esetén helyesen dönt	1 pont
Minden rendszám esetén helyesen dönt	1 pont
Pontosan az érintett járművek adatait jeleníti meg	1 pont
5 perces közúti ellenőrzés	9 pont
Létrehozta az <i>vizsgalt.txt</i> állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Minden rendszám külön sorban szerepel	1 pont
A legelső jármű rendszáma szerepel a fájlban	1 pont
Nem szerepel olyan jármű, ami az azt megelőzőt kevesebb, mint 5 perccel követi	1 pont
A pontosan 5 perces különbséget helyesen kezeli, azaz a pontosan 5 perc eltéréssel érkezőt az ellenőrizendők közé sorolja (például az adott bemenet esetén ellenőrzésre kerül: 09 19 14 SM-6556 / 09 24 14 XP-4672)	1 pont
Pontosan az érintett járművekhez tartozó sorokat írja az állományba	1 pont
A bemenettel egyező formában (a számokat vezető nullákkal) jeleníti meg	2 pont
Összesen:	45 pont