

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

1. Értesítés

A dokumentum létrehozása *ertesites* néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában

A pont csak akkor jár, ha a dokumentum tartalmazza a *nyomforras.txt* állomány szövegét megfelelő kódolással, ékezhelyesen, és az állomány formátuma megfelelő, továbbá nem tartalmaz üres bekezdést.

Ha a vizsgázó az *ertesites* néven állományt nem mentett, akkor a továbbiakban a *keszlapok* nevű dokumentumot értékeljük.

Az oldal tulajdonságai

Az oldal A6-os (10,5×14,8 cm) méretű, fekvő tájolású

A jobb, a bal, a felső és alsó margója 1,1 cm; a dokumentumban elválasztást alkalmazott

A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)

A szöveg karakterei Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, és a dokumentumban a szövegtörzs 8 pontos betűméretű

Az adatforrásból beszűrt mezők félkövér betűstílusúak

A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak, ahol mást nem kért a feladat

A bekezdések előtt nincs térköz, utánuk 3 pontos, ahol mást nem kért a feladat vagy a minta

A cím formázása

A cím 9 pontos betűméretű, piros betűszínű, nagybetűs és vízszintesen középen jelenik meg.

A logó elkészítése

A rajzon minden alakzat sötétzöld színű és 1,5 pont vastag vonallal szegélyezett

A rajzon egy kitöltés nélküli, lekerekített sarkú téglalap 1,6×1±0,01 cm, és egy téglalap 1×0,65±0,01 cm mérettel van

Két, a mintának megfelelő helyzetű háromszög van a rajzon, amelyek befoglaló téglalapja 0,9×0,43±0,01 cm méretű

A boríték téglalapjának és két háromszögének igazítása, valamint a háromszögek átfedése helyes

Pont csak akkor jár, ha a felső háromszög kitakarja az alsó háromszög felső csúcsát.

Az ábra összes alakzatának igazítása helyes, csoportba foglalt, és a logó a jobb felső sarokban van

Pont nem adható, ha az ábra a szöveghez vagy a lapszélhez hozzáér, vagy a cím közepre igazítását zavarja.

A cím utáni négy sor formátuma

Mind a négy sorban 12,5 cm-nél pontozott vonallal kitöltő, jobbra igazító tabulátort alkalmazott

Pont nem adható, ha a szöveg igazítását más eszközzel végezte.

Az adatforrás *nev*, *cim*, *felado* és *azon* mezőit soronként helyesen szűrta be

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

A küldemény típusának táblázata		
A táblázat 1 sorból és 10 oszlopból áll	1 pont	<input type="text"/>
A páratlan sorszámú cellák 0,6×0,6 cm méretűek, és a többi cellában a szöveg nem törik meg	1 pont	<input type="text"/>
A páratlan sorszámú cellák vékony fekete vonallal szegélyezettek; a táblázat minden cellájának tartalma vízszintesen középen és függőlegesen alul van	1 pont	<input type="text"/>
Az adatforrás <i>l</i> , <i>c</i> , <i>u</i> , <i>k</i> és <i>n</i> mezői a megfelelő cellákban vannak	1 pont	<input type="text"/>
A szövegdoboz tartalma és formázása		
A szövegdoboz 7×2,1±0,01 cm méretű és balra igazított a minta szerinti helyen	1 pont	<input type="text"/>
A szövegdoboz szegélye piros színű és 1,25 pont vastag	1 pont	<input type="text"/>
A két megadott mondatot helyesen begépelte, és az első bekezdés betűszíne piros, valamint azt balra igazította a szövegdobozban	1 pont	<input type="text"/>
A bekezdések között nincs térköz, 9 pontos betűmérettel és félkövér betűstílussal jelenik meg a szöveg, a második bekezdéstől a betűszín fekete	1 pont	<input type="text"/>
Beszúrta a <i>p1</i> , <i>p2</i> , <i>p3</i> mezők tartalmát a megadott helyre, valamint a második bekezdéstől a szöveg közepre igazított	1 pont	<input type="text"/>
A kézbesítés adatai		
Az „ Értesítés időpontja: ” szöveg félkövér stílussal jelenik meg, és a következő sorban, középre igazítva dátum mező van	1 pont	<input type="text"/>
Az adatforrás <i>kezbesito</i> mezőjét a „ Kézbesítő száma ” után beszúrta	1 pont	<input type="text"/>
A szövegdoboz alatti és az utolsó bekezdés formázása		
A szövegdoboz alatti bekezdés piros háttérű és fehér betűszínű	1 pont	<input type="text"/>
Pont nem adható, ha a bekezdés nem a szövegdoboz alatt kezdődik.		
Az utolsó bekezdés piros betűszínű és félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="text"/>
A <i>keszlapok</i> nevű állomány jó		
A <i>keszlapok</i> nevű állomány létezik, és benne az összefuttatott példányok jók.	2 pont	<input type="text"/>
A pontszám nem bontható.		
Összesen:	30 pont	<input type="text"/>

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

2. Menetrend

Az adatokat beolvasta, és a táblázatot *menetrend* néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában

A pont csak akkor jár, ha az adatokat megfelelő helyre szúrta be és az indulási időpontokat számformátumban importálta.

1 pont

A menetidő meghatározása

Mindenhol helyesen határozta meg az adott járat menetidejét.

1 pont

Például: C24-es cellában: =C22-C3

A megállóhelyek száma

Helyesen határozta meg a megállóhelyek számát

1 pont

Például: C25-ös cellában: =DARAB(C3:C22)

Járatok indulása az adott megállóból

Helyesen határozta meg legalább egy járat esetében, hogy mikor indul az adott megállóból

2 pont

A pontszám nem bontható.

Például:

C27-es cellában: =INDEX(C3:C22;HOL.VAN(B27;B3:B22;0))

Minden járat esetében másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az indulási időpontot az adott megállóból

1 pont

Például:

C27-es cellában: =INDEX(C3:C22;HOL.VAN(\$B\$27;\$B\$3:\$B\$22;0))

Az utolsó frissítés időpontjának megjelenítése

Meghatározta, hogy mikor volt a táblázat utolsó frissítése

1 pont

Például:

A28-as cellában: =MOST()

Az utolsó frissítés időpontját jelenítette meg

1 pont

Például:

A28-as cellában: =IDŐ(ÓRA(MOST());PERCEK(MOST());)

vagy

=MOST()-MA()

A következő járat indulási időpontjának meghatározása

Megtalálta, mikor indul járat az adott időpontot közvetlenül megelőzően vagy azt követően

1 pont

Például:

C28-as cellában: =INDEX(C3:CJ3;HOL.VAN(A28;C3:CJ3))

A következő járat indulási időpontját határozta meg

1 pont

Például:

C28-as cellában: =INDEX(C3:CJ3;HOL.VAN(A28;C3:CJ3)+1)

A formátumok beállítása

A 3. és a 22. sor alatt és fölött, valamint a B oszloptól jobbra vízszintes vonal szegélyezi a cellákat

1 pont

A cellák szélességét úgy állította be, hogy valamennyi adat olvasható, továbbá az A és B oszlop celláit jobbra, a többit középre zárta

1 pont

A 24., a 27. sor, valamint az A28 és C28 cellák tartalma óra:perc alakban jelenik meg

1 pont

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

Diagramkészítés

Vonaldiagramon ábrázolta, hogy az első járat mikor indul
az egyes megállókból, a diagram részben eltakarja a táblázatot

1 pont

--

A diagram címe „Az első járat”, jelmagyarázat nincs

1 pont

--

Összesen:

15 pont

--

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

3. Érdemes művészek

Az adatbázis létrehozása *erdemes* néven és az adatok importálása a táblákba helyes

Az adatbázis létrehozása *erdemes* néven, valamint az adatok importálása a *szemely*, a *foglalkozas* és a *kapcsolo* táblákba helyes

1 pont

A pont nem adható, ha a táblanév hibás, vagy hibás kódtáblát alkalmazott az importáláskor.

A megadott mezők megfelelő típussal szerepelnek, és a *szemely*, illetve a *foglalkozas* táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a *kapcsolo* táblában pedig mind a két mezőt összetett kulcsnak

1 pont

A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg

A pont akkor is jár, ha a *8elo* lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

1 pont

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.

2dij2013 lekérdezés

A *nev* mező megjelenik, és a lista a *nev* szerint rendezett

1 pont

A szűrési feltétel jó

1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM szemely
WHERE ev=2013
ORDER BY nev;
```

3balett lekérdezés

A *nev* és a *fognev* mező megjelenik

1 pont

A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes

1 pont

Helyesen szűr a foglalkozások nevében a „*balett*” szórészletre

1 pont

A pont akkor is jár, ha a „*balett*” kezdetű foglalkozásokat szűrte.

Például:

```
SELECT nev, fognev
FROM szemely, foglalkozas, kapcsolo
WHERE foglalkozas.az=fogaz
      AND szemely.az=szemaz
      AND fognev Like '*balett*';
```

4legtobb lekérdezés

Az *ev* mező jelenik meg, és megfelelő függvényt (Count) használ a darabszám meghatározásához

1 pont

A csoportosítás helyes az *ev* mező szerint

1 pont

A darabszám szerint csökkenően rendez, és az első rekordot jeleníti meg; vagy segéd- és allekérdezés esetén meghatározta a legnagyobb értéket, és azt helyesen használta fel

1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 ev, Count(*) AS darab
FROM szemely
GROUP BY ev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

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

5szakmadb lekérdezés

A *fognev* mező jelenik meg, és megfelelő függvényt (Count) használ a darabszám meghatározásához

1 pont

A csoportosítás helyes a *fognev* mező szerint, és a megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes

1 pont

A darabszám szerint csökkenően rendez

1 pont

Például:

```
SELECT fognev, Count(*) AS Darab
FROM foglalkozas, kapcsoló
WHERE az=fogaz
GROUP BY fognev
ORDER BY 2 DESC;
```

6pitti lekérdezés

A *nev* és az *ev* mező jelenik meg, valamint a megfelelő táblák közötti kapcsolat jó

1 pont

A szűrés a *fogaz* mezőre jó

1 pont

A pont nem adható meg, ha a *fognev* mezőre szűrt.

Az allekérdezés vagy a segédlekérdezés Pitti Katalin foglalkozásának azonosítóját határozta meg

1 pont

Például:

```
SELECT nev, ev
FROM személy, kapcsoló
WHERE az=szemaz
      AND fogaz in (SELECT fogaz
                    FROM személy, kapcsoló
                    WHERE az=szemaz
                    AND nev='Pitti Katalin');
```

vagy

```
SELECT nev, ev
FROM személy, kapcsoló, 6seged
WHERE [6seged].fogaz=kapcsoló.fogaz AND az=szemaz;
```

és

6seged:

```
SELECT fogaz
FROM személy, kapcsoló
WHERE az=szemaz AND nev='Pitti Katalin';
```

7grafikus lekérdezés

A megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes, és a *kapcsoló.szemaz* mezőre szűr

1 pont

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a „**grafikus**” foglalkozásuk azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel

1 pont

A grafikus foglalkozást a megjelenítésből kizárja

1 pont

Gondoskodott arról, hogy minden foglalkozás neve pontosan egyszer jelenjen meg

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT fognev
FROM foglalkozas, kapcsoló
WHERE az=fogaz
      AND szemaz IN (SELECT szemaz
                    FROM foglalkozas, kapcsoló
                    WHERE az=fogaz
                    AND fognev='grafikus')
      AND fognev<>'grafikus';
```

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

8elo lekérdezés

Az *elozo*, az *ev* és a *nev* mező megjelenik

1 pont

A szűrés jó, a kitöltött *elozo* mezőjű művészek adatai szerepelnek a listában

2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT elozo, ev, nev
FROM személy
WHERE elozo Is Not NULL;
```

8elo jelentés

Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a jelentést; az előírt mezők megjelennek, és a művészek adatai az *elozo* mező szerint ábécérendben, az *ev* szerint csökkenően, azon belül a *nev* mező szerint növekvően rendezve szerepelnek a listában

1 pont

A pont akkor is jár, ha a rendezést a lekérdezésben állította be.

A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelel

1 pont

Pont nem adható, ha az oszlopok felett a mezőnevek jelennek meg a mintán látható feliratok helyett.

9egyediresz lekérdezés

Megfelelő táblákat használ, és a kimenet a *kapcsoló.szemaz* vagy a *szemely.az* mező

1 pont

Pont nem adható, ha a lekérdezést nem **9egyediresz** néven mentette.

Az egyedi foglalkozásokat jól határozza meg csoportosítással és csoportszűréssel

2 pont

A pont nem bontható.

Az egyedi foglalkozású személyek azonosítóját jól határozza meg

1 pont

Például:

```
SELECT szemaz
FROM kapcsoló
WHERE fogaz in (SELECT fogaz
                 FROM kapcsoló
                 GROUP BY fogaz
                 HAVING Count(*)=1);
```

vagy

```
SELECT First(szemaz)
FROM Kapcsoló
GROUP BY fogaz
HAVING Count(szemaz)=1;
```

Összesen:

30 pont

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

4. Telefonos ügyfélszolgálat

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 <i>telefon</i> néven	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz a program.	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
Ha legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámát, és – amennyiben az 5. feladatot is megoldotta –, abban utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
Az <i>mpbe</i> függvény elkészítése	
Készített függvényt <i>mpbe</i> néven, ami szintaktikai hibáktól mentes	1 pont
A függvény az előírt paraméterezéssel rendelkezik	1 pont
A függvény helyesen váltja át a bemeneti paraméterek által megadott időpontot másodpercbe	2 pont
A függvényt a feladat megoldása során legalább egyszer felhasználta	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Minden adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
A pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább három feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 1000 sorból álló) állományt helyesen kezel valamely részfeladatban.	
Hívási statisztika készítése	
Egy óra esetén helyesen határozta meg a hívások számát	1 pont
Minden óra esetén helyesen határozta meg a hívások számát	1 pont
A meghatározott óra-hívásszám párosokat soronként jelenítette meg	1 pont
A megjelenítésben a hívás nélküli órák nem szerepelnek	1 pont

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

A leghosszabb hívás meghatározása		
A hívások hosszát helyesen állapította meg	1 pont	<input type="text"/>
Meghatározta a leghosszabb hívás hosszát	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az adatot nem határozta meg külön, de a leghosszabb hívás sorszámát helyesen határozta meg.		
Meghatározta a leghosszabb hívások egyikének sorszámát	1 pont	<input type="text"/>
Megjelenítette a leghosszabb hívások egyikének sorszámát és hosszát	1 pont	<input type="text"/>
Adott időponthoz tartozó hívások adatainak meghatározása		
Beolvasott és eltárolt egy időpontot	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen fogalmazta meg a feltételnek azt a részét, amely az adott időpont és a hívás kezdetének viszonyát határozza meg (kezdés<=hívás)	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen fogalmazta meg a feltételnek azt a részét, amely az adott időpont és a hívás befejezésének viszonyát határozza meg (hívás<befejezés)	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg a várakozók számát (Például 10:11:12-kor a 272-es hívó beszélt, 4 várakozó volt; 9:43:5-kor 239-es hívó beszélt, 0 várakozó volt)	1 pont	<input type="text"/>
A pont nem adható, ha a beszélőt is beleszámította.		
Helyesen határozta meg az éppen beszélő azonosítóját	1 pont	<input type="text"/>
Megjelenítette a beszélő azonosítóját és a várakozók számát	1 pont	<input type="text"/>
Ha az adott időpontban nem volt beszélő, a „Nem volt beszélő.” üzenetet jelenítette meg (például 9:43:50-kor)	1 pont	<input type="text"/>
Az utolsó sikeres hívás adatainak meghatározása		
Helyesen határozta meg az utolsó hívás sorszámát	2 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg, hogy az utolsó sikeres hívónak meddig kellett várakoznia	2 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg a várakozás idejét akkor is, ha az nem volt	1 pont	<input type="text"/>
Megjelenítette az utolsó sikeres hívó sorszámát és a másodpercben meghatározott időtartamot	1 pont	<input type="text"/>

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

A sikeres hívások meghatározása

Helyesen határozta meg az első sikeres híváshoz tartozó beszélgetés kezdetét, ha az a munkakezdéssel egybeesett	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg az első sikeres híváshoz tartozó beszélgetés kezdetét, ha az a munkakezdés után volt	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg az összes sikeres híváshoz tartozó beszélgetés kezdetét	2 pont	<input type="text"/>
Létrehozta a kimeneti fájlt	1 pont	<input type="text"/>
Egy formailag helyes adatsort írt a fájlba	1 pont	<input type="text"/>
Egy sikeres híváshoz tartozó beszélgetés adatait helyesen jelenítette meg	1 pont	<input type="text"/>
A pont nem adható, ha az adatsor tartalmilag hibás.		
A fájl minden sikeres hívás sorszámát tartalmazza	1 pont	<input type="text"/>
A fájl minden sikeres híváshoz tartozó beszélgetés adatait formailag és tartalmilag helyesen tartalmazza	2 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha a fájl az ügyfélszolgálat zárása utáni adatsorokat is tartalmaz		
A fájl pontosan a kívánt adatsorokat tartalmazza	1 pont	<input type="text"/>
Összesen:	45 pont	<input type="text"/>

Forrás:

1. Értesítés

3017505. sz. ny. Értesítés küldemény érkezéséről –Magyar Posta Zrt. Nyomdaüzem

2. Menetrend

<http://www.volanbusz.hu/hu/menetrend/helykozi>

3. Érdemes művészek

http://hu.wikipedia.org/wiki/A_Magyar_Köztársaság_Érdemes_Művésze_díj