

## 1. Pöfeteg

A képállomány <i>fejlec.jpg</i> néven létezik	1 pont
A kép mérete 800×100 képpont	1 pont
A képen a <i>gomba1.jpg</i> , <i>gomba2.jpg</i> és <i>gomba3.jpg</i> képek közül legalább kettőt láthatóan felhasznált	1 pont
A <i>pofeteg.html</i> állomány létezik	1 pont
Eltérő név esetén ez a pont nem adható meg.	
A böngésző keretén megjelenő cím szövege: „A gombok”	1 pont
Az oldal elején a <i>fejlec.jpg</i> kép van és alatta a cím: „Bimbós pöfeteg”	1 pont
A címsor stílusát a <h1> tag határozza meg	1 pont
Az oldal háttérszíne jó	1 pont
Például: <code>&lt;body bgcolor="#E0EEE0"&gt;</code>	
A táblázat mérete, távolsága és a szegély jó	1 pont
Például: <code>&lt;table width="800" border="0" cellspacing="5" cellpadding="5"&gt;</code>	
A bal oldali oszlop 200 pont széles	1 pont
Például: <code>&lt;td width="200" ...&gt;</code>	
A bal és a jobb oldali oszlop megfelelő színű	1 pont
Kód az oszlop összes cellájára: <code>&lt;td bgcolor="#BBFFBB"&gt;</code> és <code>&lt;td bgcolor="#FFEFD5"&gt;</code>	
A táblázat 6 sorból és 2 oszlopból épül fel	1 pont
A cellák a megfelelő szöveget tartalmazzák	1 pont
A bal oldali oszlop celláiban a szöveg jobbra igazított	1 pont
A „Vigyázzunk, mert...” kezdetű mondat vastagított, és a „gyilkos galóca” név piros színű	1 pont
A „körte alakú pöfeteg” szöveg link a <i>kortealaku.jpg</i> képállományra	1 pont
Létezik az <i>orias</i> állomány a szövegszerkesztő saját formátumában	1 pont
A bekezdések elejéről az összes felesleges szóközt kitörölte	2 pont
Ha a teljes dokumentumban a bekezdések elején összesen 4-nél kevesebb szóköz maradt	1 pont
A szavak között felesleges szóköztöbbszörözés nincs	2 pont
Ha a teljes dokumentumban a szavak között összesen 4-nél kevesebb felesleges szóköz maradt	1 pont
A teljes dokumentumban a bekezdések első sora 0,5 cm behúzású	1 pont
A teljes dokumentumban a bekezdések között a térköz 6 pont (0,21 cm)	1 pont
A cím előtt és után a térköz 30 pont (1,05 cm)	1 pont
A cím bekezdése dupla vonallal van aláhúzva	1 pont
A cím betűmérete 24 pont és félkövér betűstílusú	1 pont
A cím előtt balra igazítva a <i>gomba2.jpg</i> állomány van	1 pont
A kép arányosan kicsinyített úgy, hogy a magassága 3 cm	1 pont
A pöfeteg fajok felsorolással jelennek meg	1 pont
Az „óriás pöfeteg” félkövér, és latin neve dőlt betűstílusú	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 2. Kocsimosó

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>kocsimoso</i> néven	1 pont
Az <i>ugyfel.txt</i> fájlt beolvasta, a táblázatot mentette <i>kocsimoso</i> néven, a táblázatkezelő formátumában	1 pont
Kiegészítés új oszloppal és szöveges tartalommal	1 pont
A táblázatot a kívánt szöveggel („Érkezési sorszám”, „Várakozók száma”, „Pihenőidő”, „Összesen:”, „Legtöbb várakozó:”) kibővítette, az „Érkezési sorszám” oszlopot az összes adatsorra feltöltötte gépeléssel vagy megfelelő képlettel	1 pont
A várakozók számának meghatározása	2 pont
A várakozók számának meghatározásához megfelelő függvényt (például: DARABTELI()) használt legalább egy cellában, és ott a függvény paraméterezése helyes	1 pont
Például: $F5: =\text{DARABTELI}(E2:E5;\text{ÖSSZEFÜZ}(">";D5))-1$	
A függvény hibamentesen másolható, a másolást elvégezte a várakozók száma oszlop minden sorára	1 pont
Például: $F5: =\text{DARABTELI}(\$E\$2:E5;\text{ÖSSZEFÜZ}(">";D5))-1$	
A pihenőidő meghatározása	2 pont
A pihenőidő hosszát egy cellában helyesen meghatározta	1 pont
Például: $G8: =\text{HA}(E8<D9;D9-E8;"")$	
A fenti képletet az oszlop összes sorára alkalmazta, a pihenőidők összegzését elvégezte az utolsó adatsor alatti második üres sorba	1 pont
Például: $G33: =\text{SZUM}(G2:G31)$	
Diagramkészítés	3 pont
A diagram a megadott adatok felhasználásával készült, az adatokat tartalmazó oszlopok szélességében	1 pont
A diagram diszkrét típusú	1 pont
A diagram a megadott jellemzőkkel rendelkezik (A diagram címe „A várakozó autók száma”, az értéktengely fő léptéke 1, jelmagyarázat nincs)	1 pont
A legtöbb várakozó időpontjának meghatározása	2 pont
Meghatározta a legtöbb várakozó autó számát egy segédcellában vagy közvetlenül	1 pont
Például: $=\text{MAX}(F2:F31)$	
Meghatározta, hogy mely érkezési időnél várakozott a legtöbb autó	1 pont
Például: $D33: =\text{INDEX}(D2:D31;\text{HOL.VAN}(\text{MAX}(F2:F31);F2:F31))$	

Formázási műveletek	4 pont
A táblázat celláinak tartalma Courier típusú, az első és (ha létezik) az utolsó sor félkövéren formázott	1 pont
Az első sor cellái vízszintesen és függőlegesen középre zártak, az utolsó sor „Legtöbb várakozó” szöveget tartalmazó cellája (ha létezik) jobbra zárt. A „Várakozók száma” oszlopbeli számértékek középre zártak. A többszavas cellatartalmak („Érkezési sorszám”, „Várakozók száma”) a mintának megfelelően két sorra törtek	1 pont
A táblázat minden, időértéket tartalmazó cellák formátuma <i>ó:pp:mm</i> vagy <i>óó:pp:mm</i> ; a pihenőidő értékének formátuma <i>pp:mm</i> a pihenőidő összegét kivéve	1 pont
A cellák vékony vonallal szegélyezettek, az oszlopok szélessége éppen akkora, amennyit az első sor celláinak tartalma megkövetel	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>

### 3. Miniszterelnökök

Az adatbázis létrehozása <i>miniszter</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt az <i>elnokok.azon</i> mezőn kívül.	
A megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a két táblában	1 pont
<b>A</b> lekérdezés	2 pont
Csak a <i>nev</i> és <i>szul</i> mező jelenik meg	1 pont
A rendezés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, szul FROM szemely ORDER BY szul;</pre>	
<b>B</b> lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> , <i>szul</i> és <i>hal</i> megjelenítése	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
A <i>meddig=hal</i> szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, szul, hal FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem = elnokok.szem and       elnokok.meddig=szemely.hal;</pre>	

<b>C lekérdezés</b>	<b>4 pont</b>
A <i>nev</i> , <i>mettol</i> és <i>meddig</i> megjelenítése	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
A <i>mettol</i> ≤ 1905 szűrés	1 pont
A <i>meddig</i> ≥ 1905 szűrés	1 pont
Az utolsó két pontból csak egy pontot kaphat, ha nem ÉS kapcsolattal kötötte össze a két feltételt.	
Például:	
<pre>SELECT nev, mettol, meddig FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem=elnokok.szem And       mettol&lt;=1905 AND       meddig&gt;=1905;</pre>	
<b>D lekérdezés</b>	<b>4 pont</b>
A <i>nev</i> és COUNT() megjelenítése	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
Csoportosítás <i>nev</i> szerint	1 pont
A csoport szűrés jó	1 pont
A pont nem adható, ha olyan személy is megjelenik, aki csak egyszer volt miniszterelnök.	
Például:	
<pre>SELECT nev, Count(*) AS hányszor FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem = elnokok.szem GROUP BY nev HAVING Count(*)&gt;1;</pre>	
<b>E lekérdezés</b>	<b>4 pont</b>
A <i>nev</i> és a <i>meddig-mettol</i> jelenik meg	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
Csökkenő rendezés vagy allekérdezés (segédlekérdezés) alkalmazása	1 pont
Az első rekord megjelenítése vagy az allekérdezésben MAX( <i>meddig-mettol</i> )	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 szemely.nev, meddig-mettol AS [hivatali idő] FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem=elnokok.szem ORDER BY meddig-mettol DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT szemely.nev, meddig-mettol AS [hivatali idő] FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem=elnokok.szem and       meddig-mettol=(SELECT Max(meddig-mettol) FROM elnokok);</pre>	
<b>F lekérdezés</b>	<b>3 pont</b>
A <i>nev</i> mező megjelenítése	1 pont
Szűrés <i>hely</i> alapján	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM szemely WHERE hely = (SELECT hely FROM szemely WHERE nev='Teleki Pál');</pre>	

<b>G lekérdezés</b>	<b>3 pont</b>
A <i>nev</i> és a <i>mettol-szul</i> jelenik meg	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
A szűrés jó, például: <i>mettol-szul</i> <50	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, mettol-szul AS életkor FROM szemely, elnokok WHERE szemely.szem=elnokok.szem And       mettol-szul&lt;50;</pre>	
<b>H jelentés</b>	<b>4 pont</b>
A <b>G</b> lekérdezés alapján jelentést készített	1 pont
A <i>nev</i> és a <i>mettol-szul</i> jelenik meg a jelentésben	1 pont
A rendezés jó	1 pont
A jelentés-fejben a cím jó	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

## 4. Automata

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

Létezik a program <i>automata</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
Az ékezetmentes kiírásokra is járnak a pontok.	
<b>A bemeneti állományok feldolgozása</b>	<b>8 pont</b>
Megnyitotta olvasásra az egyik fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta az adatsorok számát	1 pont
Legalább 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 négy feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.	
Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.	
A másik állományból beolvasta az összes adatot	1 pont
A másik állomány összes adatát eltárolta	1 pont
Az utolsó pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.	

<b>Az árukészlet értékének meghatározása</b>	<b>3 pont</b>
Meghatározta egy rekesz tartalmának árát	1 pont
A rekeszek értékét helyes eredménnyel összegezte	1 pont
A képernyőre a feladatban leírtaknak megfelelően írta az eredményt	1 pont
A pont akkor is jár, ha ékezetmentesen írta ki a szövegeket.	
<b>Választott rekeszek meghatározása</b>	<b>5 pont</b>
Meghatározott egy olyan rekeszt, amelyből vásároltak	1 pont
Meghatározta az összes olyan rekeszt, amelyből vásároltak	1 pont
Az előző két pont nem adható, ha olyan rekeszt is megad, amelyből nem próbáltak meg csokoládét vásárolni.	
A rekeszek sorszámát egymástól szóközzel elválasztva írta ki	1 pont
Az előző pont jár hibás rekeszek megadása esetén is.	
Minden rekesz sorszámát csak egyszer jelenítette meg	2 pont
Az előző pont nem adható, ha megadott hibás rekeszt is.	
<b>Egyforma csokoládék vásárlása</b>	<b>6 pont</b>
Beolvasta a csokoládéra szánt pénzösszeget	1 pont
Nem választott olyan rekeszt, amelyben kevesebb volt 7 tábla csokoládénál	1 pont
Nem választott olyan rekeszt, amelyből nem tud kifizetni 7 tábla csokoládét	2 pont
Az összes megfelelő rekeszt megadta.	1 pont
A rekeszek sorszámát szóközzel határoltan jelenítette meg	1 pont
<b>Pontos fizetés a legkevesebb érmével</b>	<b>9 pont</b>
Beolvasta a rekesz sorszámát és a darabszámot	1 pont
Meghatározta a fizetendő összeget	1 pont
Meghatározta a legnagyobb használt címletet	1 pont
Meghatározta a legnagyobb használt címlet darabszámát	1 pont
Az összes címlet esetén meghatározta a szükséges darabszámokat	3 pont
Az egyes címletek darabszámát soronként jelenítette meg	1 pont
A nem használt címleteket nem jelenítette meg	1 pont
<b>Vásárlás a 7-es rekeszből</b>	<b>11 pont</b>
Létrehozta a <i>rekesz7.txt</i> állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Csak a 7-es rekesz vásárlásait veszi figyelembe	1 pont
Megállapította, hogy van-e elég csokoládé a rekeszben	1 pont
Megállapította a vásárolni kívánt mennyiségű csokoládé árát	1 pont
Megállapította az automatába dobott pénzösszeg értékét	2 pont
Megállapította, hogy a vásárló elég pénzt dobott-e be	1 pont
Tényleges vásárlás esetén a rekesz tartalmát csökkentette a megvásárolt mennyiséggel	1 pont
Az egyes esetekben megjelenítette a kíván üzeneteket	1 pont
A vásárlás sorszámát és annak eredményét tabulátorral választotta el	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>