

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

1. Hangszerek

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek megfelelő jellemzőinek beállítása helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

A *viSSza.png* képállomány elkészítése

Képállomány *viSSza.png* néven létezik, a mérete 150×75 képpont és a háttere világosdrapp RGB(228, 215, 181) kódú szín

1 pont

A képen egy fekete szegélyű, balra mutató nyíl van, amely sötétbarna RGB(122, 34, 6) színikitöltésű

1 pont

Az „Oldal tetejére” felirat van a nyílon, amelynek betűszíne világosdrapp Pont nem adható, ha a felirat téves, vagy a nyíl szegélyéhez hozzáér.

1 pont

A két weblap jó néven létezik és oldalbeállításai helyesek

Az egyik oldal háttérszíne világosdrapp és betűszíne vörösesbarna Például:

1 pont

```
<body bgcolor="#e4d7b5" text="#7a2206"
```

Az egyik oldalon a linkek színe sötétszürke Például:

1 pont

```
link="#2f2f2f" alink="#2f2f2f" vlink="#2f2f2f">
```

Az egyik weblap neve és a böngésző keretén megjelenő cím jó

1 pont

A másik weblap is létezik a megadott néven, és a beállítások az előző oldaléval megegyeznek

1 pont

A pont csak akkor adható, ha a hat beállításból legalább négy jó.

A *hangszerek.html* weblap címe és a tartalomjegyzék

A cím, „**Hangszerek**”, az oldalon címsor1 stílusú

1 pont

A tartalomjegyzék kétszintű, számozatlan felsorolású a minta szerint

1 pont

A fejezetcímek címsor2 és az alfejezetcímek címsor3 stílusúak

1 pont

A pont jár, ha a beállítás 2 fejezetcímnél és 5 alfejezetcímnél jó.

A fejezetcímekhez a megadott néven könyvjelzőket állított be

1 pont

Az alfejezetcímekhez a megadott néven könyvjelzőket állított be

1 pont

Az utolsó két pont akkor is jár, ha 1–1 cím könyvjelzője hiányzik vagy téves nevű.

A tartalomjegyzék „**Fafúvósok**” bejegyzése link, és a helyes állományra mutat

1 pont

Kód:

```
<a href="fafuvosok.html">Fafúvósok</a>
```

A többi tartalomjegyzék-bejegyzés a megfelelő könyvjelzőkre mutat

1 pont

Például:

```
<a href="#fuvola">Fuvola</a>
```

A pont jár, ha 5 hivatkozás a könyvjelzőkre helyes.

A *zenekar.jpg* kép és az elválasztó vonal

A *zenekar.jpg* képet a mintának megfelelő helyre beillesztette és

1 pont vastag kerettel szegélyezte

1 pont

A tartalomjegyzék felett egy 80% széles és 3 pont vastagságú vízszintes, középre igazított vonal van

1 pont

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

A <i>vissza.png</i> kép elhelyezése és a hivatkozás kialakítása

A *vissza.png* kép a megadott öt hangszer leírása után jobbra igazítva jelenik meg

1 pont

A *vissza.png* kép arányosan 80 pont szélességűre kicsinyítve jelenik meg a hangszerek leírása után

1 pont

Az előző két pont jár, ha a beállítás 4–4 helyen jó.

Egy *vissza.png* képre linket alakított ki, amely a helyes könyvjelzőre mutat

1 pont

Például:

```
<a href="#fafuvosok"></a>
```

Mind az öt *vissza.png* képre linket alakított ki, amely a helyes könyvjelzőre mutat

1 pont

A pontok járnak, ha a *vissza.png* kép helyett a *pot_vissza.png* képpel végezte el a műveleteket.

A <i>terkep.txt</i> beszúrása és a kódrészlet módosítása
--

A *terkep.txt*-ben megtalálható szöveg szerepel a *hangszerek.html* kódjában

1 pont

Az `` tagben helyesen szerepel a `usemap="#map"` kiegészítés

1 pont

Legalább egy helyen helyesen szerepel a „***” helyett a megfelelő könyvjelzőnév

1 pont

Mind az öt helyen helyesen szerepel a „***” helyett a megfelelő könyvjelzőnév

1 pont

A <i>fafuvosok.html</i> weblap elkészítése
--

A cím, a „*Fafűvósok*”, az oldalon címsor1 stílusú, középre igazított

1 pont

Az oldal szerkezetét 80% szélességű, középre igazított, két oszlopos táblázatból alakította ki

1 pont

A táblázat utolsó két sora egy-egy cellából áll

1 pont

A *fuvola.jpg*, az *oboa.jpg*, a *klarinet.jpg*, a *szaxofon.jpg* és a *fagott.jpg* állományok a mintának megfelelő cellákban jelennek meg

1 pont

A pont jár, ha 4 képet megfelelő cellában helyezett el.

A képeket szegélyezte, a képek alatti cellákban a megfelelő hangszernevek szerepelnek

1 pont

A pont jár, ha a beállításokat legalább 4 képhez kapcsolódóan elvégezte.

A táblázat celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen középen jelenik meg

1 pont

A pont jár, ha 8 cella tartalmának igazítása jó.

Összesen:

30 pont

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

2. Pollenjelentés

Az adatok beolvasása és mentés *pollen* néven

Létrehozott egy állományt *pollen* néven a táblázatkezelő saját formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az *A1*-es cellától.

1 pont

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

A táblázat szerkezetének kialakítása és a cellák formázása

Az 5. sor után beszűrt két üres sort, és az első sort átmásolta a 7. és a 30. sorba; az *A8:H26* cellatartományt átmásolta az *A31*-es cellától kezdődően

1 pont

A táblázatfejek celláiban 8 pontos, dőlt, a többi cellában 10 pontos a szöveg; az adatokat tartalmazó cellákban Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt

1 pont

Az *A* oszlop cellái balra, a többi oszlop cellái vízszintesen középre igazítottak

1 pont

A *B:H* oszlopok azonos szélességűek, és a munkalap minden cellájának tartalma látható

1 pont

Pollenkoncentrációk átlaga növényenként

A *B27:H27* tartomány celláiban növényenként a pollenkoncentrációk átlagát meghatározta

1 pont

Például:

B27-es cellában: =ÁTLAG (B8:B26)

A *B27:H27* tartomány celláiban a pollenkoncentrációk átlagát függvénnyel egészre kerekítette

1 pont

Például:

B27-es cellában: =KEREKÍTÉS (ÁTLAG (B8:B26) ; 0)

Az átlag feletti pollenkoncentrációjú városok száma növényenként

A *B28:H28* tartomány celláiban növényenként az átlag feletti pollenkoncentrációjú városok számát meghatározta.

1 pont

Például:

B28-as cellában: =DARABTELI (B8:B26 ; ">"&B27)

A pollenkoncentrációk kategóriajelzésekkel történő ábrázolása

Egy cellában megfelelő függvénnyel meghatározta a pollenkoncentráció kategóriáját

1 pont

Például:

B31-es cellában: =INDEX (I2:I5 ; HOL.VAN (B8:B2:B5) ; 1)

A *B31:H49* tartomány celláiban hibamentesen másolható függvénnyel helyesen határozta meg a pollenkoncentráció kategóriáját

2 pont

Például:

B31-es cellában: =INDEX (\$I\$2:\$I\$5 ; HOL.VAN (B8:B\$2:B\$5) ; 1)

A pont nem bontható.

Szegélyezés

Az *A30:H49* tartomány cellái a mintának megfelelően szegélyezettek.

1 pont

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

A diagram elkészítése

Külön munkalapon halmozott oszlopdiagramot készített, amely a városonként a növények pollenkoncentrációját tartalmazza

1 pont

A pont nem adható meg, ha a diagramban egyéb adatok is megjelennek.

A diagram címe „Pollenterhelés”, jelmagyarázat jobb oldalon jó tartalommal

1 pont

A vízszintes tengelyen valamennyi város neve teljes egészében olvashatóan jelenik meg

1 pont

Összesen:

15 pont

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

3. Színésznövendékek

Adatbázis létrehozása

Az adatbázis létrehozása *szinesz* 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 logikai típus helyett elfogadható a szám adattípus használata is.

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

1 pont ☐

A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként

1 pont ☐

A lekérdezésben megfelelő mezők szerepelnek

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont ☐

A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

hallgato tábla bővítése

Bach Kata neve szerepel, az *id* értéke a már meglévőktől különbözik, a *ferfi* mező értéke helyes (Például: False / Hamis / 0)

1 pont ☐

Az *osztalyid* értéke helyes (92)

1 pont ☐

3oteves lekérdezés

A *kezdeseve* mezőt növekvő sorrendben jelenítette meg

1 pont ☐

Helyesen szűr a végzés és a kezdés évének különbségére

2 pont ☐

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT kezdeseve
FROM osztaly
WHERE vegzeseve-kezdeseve=5
ORDER BY kezdeseve;
```

4tanar lekérdezés

Pontosan a szükséges táblákat használta és közöttük a kapcsolat helyes

1 pont ☐

Helyesen szűr az 1970-es évekre

1 pont ☐

Tanáronként meghatározta a tanított osztályok számát

1 pont ☐

Helyesen szűr a tanított osztályok számára

1 pont ☐

Például:

```
SELECT nev
FROM tanar, tanitja, osztaly
WHERE tanar.id=tanarid
      AND osztalyid=osztaly.id
      AND vegzeseve BETWEEN 1970 AND 1979
GROUP BY tanar.nev
HAVING COUNT(osztalyid)>1;
```

5osztaly lekérdezés

A lekérdezésnek egyetlen kimeneti mezője van

1 pont ☐

A kimenetben az összes kezdési év megjelenik

2 pont ☐

A pontok járnak akkor is, ha 5osztaly néven a teljes lekérdezést mentette, nem csak a beillesztendő részt.

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT kezdeseve
FROM osztaly;
```

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

6hiányzik lekérdezés

Allekérdezésben, segédlekérdezésben vagy a lekérdezésen belül a **tanitja** tábla felhasználásával meghatározza azon osztályok azonosítóját vagy számát, amelyeknek ismert a tanára

1 pont

Az allekérdezést, segédlekérdezést vagy a **tanitja** táblát helyesen építi be a lekérdezésbe

2 pont

A pont nem bontható.

Helyesen határozza meg a megfogalmazott feltételnek megfelelő osztályok számát

1 pont

Például:

```
SELECT Count(id) AS hiányzik
FROM osztaly
WHERE id NOT IN (SELECT osztalyid FROM tanitja);
```

7is lekérdezés

Meghatározta azokat a tanárokat, akik hallgatók voltak

1 pont

Meghatározta, hogy mely években indultak osztályai az egyes tanároknak

1 pont

Tanáronként meghatározta a legelső induló osztályának kezdőévét

1 pont

Egy lekérdezést készítve a megfelelő táblákat használta és azok kapcsolata helyes,

vagy

segédlekérdezést használva a lekérdezésben és segédlekérdezésben a táblák kapcsolata helyes, a lekérdezést és segédlekérdezést helyesen kapcsolta

2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT tanar.nev, Min(osztaly.kezdeseve) AS kezdes
FROM tanar, tanitja, osztaly, hallgato
WHERE tanar.id=tanitja.tanarid AND
      tanitja.osztalyid=osztaly.id AND tanar.nev=hallgato.nev
GROUP BY tanar.nev;
```

8végzett lekérdezés és jelentés

A lekérdezésben a kezdés éve, a végzés éve és a hallgató neve megjelenik

1 pont

A mintának megfelelően a kezdés évét és a végzés évét összekapcsolta

a lekérdezésben, vagy egymás mellé helyezte a jelentésben

1 pont

A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított, és a hallgatókat évfolyamonként ábécérendben jelenítette meg

1 pont

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezhelyesen alakította ki

1 pont

Például:

```
SELECT kezdeseve & "-" & vegzeseve As idoszak, nev
FROM osztaly, hallgato
WHERE osztaly.id = osztalyid;
```

Összesen:

30 pont

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

4. Tesztverseny

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, és az szintaktikailag helyes		
Létezik a program <i>tesztverseny</i> néven, és az szintaktikailag helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.		
Hibamentesség		
A program hibamentesen futtatható	1 pont	<input type="checkbox"/>
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 a 3. vagy 5. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 5 sorszámozott feladatot megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása		
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megoldást helyesen beolvasta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy versenyző adatait helyesen beolvasta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Eltárolta az összes adatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.		
Az utolsó 2 pont csak akkor adható meg, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 500 versenyző adatait tartalmazó) állományt helyesen kezel.		
A versenyzők számának megjelenítése		
Helyesen határozta meg a versenyzők számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A versenyzők számát tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy versenyző válaszáinak megjelenítése		
Beolvasta egy versenyző kódját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen választotta ki az adott versenyzőhöz eltárolt válaszokat	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A képernyőn a mintának megfelelően megjelenítette a versenyző válaszait tartalmazó adatsort	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más adatot is megjelenített.		

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

A helyes válasz megjelenítése és a versenyző válaszainak értékelése

Megjelenítette a helyes megoldást	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy feladat esetén vizsgálta, hogy a versenyző válasza helyes-e	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy feladat esetén vizsgálta, hogy a versenyző válasza helyes-e, és ha az helyes, akkor a képernyőre „+” jelet írt, egyébként szóközt	1 pont	<input type="text"/>
A fenti két pont jár akkor is, ha nem a kiválasztott versenyző megoldásait vizsgálta.		
Valamennyi feladat esetén vizsgálta, hogy a kiválasztott versenyző válasza helyes-e	1 pont	<input type="text"/>
Valamennyi feladat esetén vizsgálta, hogy a kiválasztott versenyző válasza helyes-e, és a helyes válaszok esetén a képernyőre „+” jelet, a helytelen válaszok esetén szóközt tett	1 pont	<input type="text"/>
A mintához hasonlóan, a megfelelő sorszámú karakterpozícióba „+” jel került helyes válasz esetén, és további karakterpozíción nem szerepel „+” jel	1 pont	<input type="text"/>

A helyes válaszok száma és aránya adott feladat esetén
--

Beolvasta egy feladat sorszámát	1 pont	<input type="text"/>
Vizsgálta legalább egy versenyző megoldásában egy feladatra adott választ	1 pont	<input type="text"/>
Valamennyi versenyző megoldásában ugyanarra a feladatra adott választ vizsgálta	1 pont	<input type="text"/>
Helyesen határozta meg, hogy hány versenyző adott helyes választ az adott feladatra	1 pont	<input type="text"/>
A képernyőn tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a helyes válaszok számát	1 pont	<input type="text"/>
Meghatározta a helyes válaszok arányát	1 pont	<input type="text"/>
A válaszok aránya százalékosan, két tizedesjeggyel jelenik meg; szövegében utal a kiírt adat jelentésére	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha az arány meghatározása helytelen.		
Az utolsó három pont sem adható meg, ha a megjelenítés nem vizsgálat eredménye.		

A <i>pontok.txt</i> állomány elkészítése
--

Létrehozta a <i>pontok.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy versenyző valamennyi feladatra adott választ megvizsgálta	1 pont	<input type="text"/>
Megvizsgálta valamennyi versenyző valamennyi feladatra adott választ	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy versenyző pontszámát helyesen határozta meg	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy versenyző esetében a hozzá meghatározott pontszámot a fájlba írta	1 pont	<input type="text"/>
Valamennyi versenyző pontszámát helyesen határozta meg	1 pont	<input type="text"/>
Valamennyi versenyző pontszámát helyesen határozta meg, és azt kiíratta a fájlba	1 pont	<input type="text"/>
A fájlban minden sorba egy-egy versenyző adatai kerültek, és a sor a versenyző kódjával kezdődik, ezt egy szóközzel elválasztva követi a versenyző pontszáma	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár hibás feldolgozás esetén is.		

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

Az első három díjat szerző versenyzők

- Meghatározta a legmagasabb elért pontszámot 1 pont
- Meghatározta az első, második és harmadik legmagasabb elért pontszámot is 1 pont
- Meghatározta és megjelenítette a képernyőn az első három legmagasabb elért pontszámot, de további pontszámokat nem jelenített meg 1 pont
- Meghatározta legalább egy vizsgált pontszám esetén az adott pontszámot elérő valamennyi versenyző azonosítóját 1 pont
- Meghatározott három különböző pontszám esetén minden olyan versenyzőt, aki azt elérte 1 pont
- Három különböző pontszám esetén minden olyan versenyző pontszámát meghatározta és a képernyőn megjelenítette, akik az adott pontszámot elérték 1 pont
- A pont nem adható meg, ha nem utalt arra, hogy az adott pontszámok mely versenyző azonosítójához tartoznak.
- A díjakat, a pontszámokat és a versenyzők azonosítóját tartalmilag a mintának megfelelő módon jelenítette meg 1 pont
- A pont jár hibás feldolgozás esetén is.
- A program helyesen működik akkor is, ha a forrásfájl alapján nincs három különböző pontszám 2 pont
- A pont nem bontható.
- A feladatban szereplő pontok nem adhatók meg, ha azok nem az adatok vizsgálatának eredményei.

Összesen:**45 pont**