

1. Egry

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tag-ek esetleges paraméterezése helyett.

Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat helyes	7 pont
A szélesség 750 képpont	1 pont
A háttérszín lightyellow (#FFFFE0 kódú sárga szín)	1 pont
A szegély mérete 5 képpont	1 pont
A cellák távolsága 0 képpont, és a cellamargó 5 képpont	1 pont
A táblázat első oszlopa 2 függőlegesen összevont cellából áll, és 120 képpont széles	1 pont
Az első oszlop tartalma felülre és középre van igazítva	1 pont
A menüben két link van, és azok a helyes állományokra mutatnak	1 pont
Kód:	
<pre>Katalógus Egy képe</pre>	
Az <i>eletrajz.html</i> weblap létezik, és oldalbeállításai helyesek	1 pont
Kód:	
<pre><body bgcolor="Maroon" text="Black" link="Maroon"></pre>	
A <i>kisecset.jpg</i> kép méretarányosan kicsinyített, 115 pont széles és a háttere a táblázat háttérszínével azonos	1 pont
A menü formázása helyes	4 pont
A „ Menü ” szó <H1> stílusú	1 pont
A menüpontok 4-es méretűek, és félkövér stílusúak (legalább 2 jó)	1 pont
A <i>kisecset.jpg</i> képet beszúrta	1 pont
A cella tartalma vízszintesen középre igazított	1 pont
A cím legalább két-két helyen jó	2 pont
A jobb felső cellában a cím („Egry József”) egyes szintű címsor, és középre igazított	1 pont
Csak hibátlan gépelés esetén jár a pont.	
A böngésző keretén megjelenő cím szövege is ez	1 pont
Csak hibátlan gépelés esetén jár a pont.	
A szöveg és a fotó elhelyezése jó	2 pont
Megfelelő szöveg található a jobb alsó cellában	1 pont
A fénykép a cellában balra igazított, és a szöveg jobbról körbeveszi	1 pont
A <i>katalogus.html</i> weblap létezik, és oldalbeállításai helyesek	1 pont
Kód:	
<pre><body bgcolor="Maroon" text="Black" link="Maroon"></pre>	
A <i>katalogus.html</i> állományban található menüben két link van, és azok helyes állományokra mutatnak	1 pont
Kód:	
<pre>Életrajz Egy képe</pre>	

A jobb alsó cellában a táblázat helyes	2 pont
A <i>tablazat.txt</i> állományt a megfelelő tag-ekkel kiegészítette: <code><table>...</table></code> és soronként <code><tr>...</tr></code>	2 pont
Nem adható pont, ha a táblázat elrendezése vagy a cellák tartalma bármilyen ok miatt hibás.	
A beszúrt táblázat tulajdonságai	4 pont
A szélesség 550 képpont	1 pont
A táblázatban a betűméret 2-es mindenütt	1 pont
Középre igazított, és a szegély vastagsága 1 képpont	1 pont
Első sorának háttérszíne maroon, és a szöveg színe fehér	1 pont
A <i>kep.html</i> weblap létezik, oldalbeállításai helyesek és a menü hivatkozásai jó állományokra mutatnak	2 pont
A <i>kep.html</i> weblap létezik, oldalbeállításai helyesek	1 pont
Kód: <code><body bgcolor="Maroon" text="Black" link="Maroon"></code>	
A menü hivatkozásai jó állományokra mutatnak	1 pont
Kód: <code>Életrajz</code> <code>Katalógus</code>	
A kép és a cím formázása	3 pont
A jobb alsó cellában a <i>szivarvany.jpg</i> kép található	1 pont
Alatta a szöveg 4-es betűmérettel és félkövér stílussal: „Szivárvány”	1 pont
Mind a kettő középre igazítva	1 pont
Összesen:	30 pont

Forrás: <http://www.hung-art.hu/>

2. Látogatottság

Adatok betöltése, mentés <i>latogatottsag</i> néven megfelelő formátumban	1 pont
Megnyitotta a <i>forgalom.txt</i> adatfájlt, majd elmentette a táblázatkezelő saját formátumában <i>latogatottsag</i> néven.	
Első oszlopot beszúrta, és a megfelelő értékekkel kitöltötte Az <i>A1</i> cellában megtalálható az „Óra” felirat és alatta 0-tól 23-ig feltöltötte a cellákat. Pont nem adható hiányos kitöltés esetén.	1 pont
Az első sor celláinak tartalma 90°-kal elforgatva; vízszintesen középre igazítva; a betűstílus félkövér; a sormagasság megfelelő	1 pont
Legalább két formázás az összes cellára jó	1 pont
Minden szám tizedesjegyek nélkül és ezres csoportosítással jelenik meg	1 pont
A 26. sorban összegezte minden oszlop értékeit A <i>B26:E26</i> cellákban a kifejezés jó. Például: <i>B26</i> -os cellában: =SZUM(B2:B25)	1 pont
A 27. sorban minden oszlop maximuma található A <i>B27:E27</i> cellákban a kifejezés jó. Például: <i>B27</i> -es cellában: =MAX(B2:B25)	1 pont
A 28. sorban a maximális értékekhez tartozó órák A <i>B28:E28</i> cellák közül egyben a kifejezés jó Például: <i>B28</i> -as cellában =INDEX(\$A2:B25;HOL.VAN(B27;B2:B25;0);1) vagy <i>elegendő</i> =HOL.VAN(B27;B2:B25;0)-1 vagy, ha az <i>F</i> oszlop tartalmazza az órákat =FKERES(B27;B1:F25;5;0) A két pont nem bontható. A <i>B28:E28</i> cellák mindegyikében a kifejezés jó	3 pont
A táblázat a mintának megfelelően formázott	2 pont
Az <i>A1:E28</i> tartomány cellái szegélyezettek; az <i>A1:E1</i> és az <i>A26:E28</i> tartományok kívül vastagabban szegélyezettek; a többi cella nincs szegélyezve.	1 pont
A diagram a weboldalak letöltéséről Az <i>E2:E25</i> cellák értékeinek ábrázolása sávdiagramon Az <i>E</i> oszlop értékei mellett az annak megfelelő sávok jelennek meg a vizsgáló által használt szoftver-verzióban ellenőrizve Jelmagyarázat nincs Az <i>E17</i> oszlophoz tartozó sáv piros	4 pont
A nyomtatási képen a dokumentum egy oldalra elfér A lap tájolását, az oszlopok és a diagram szélességét úgy állította, hogy az értékek látszanak, de a nyomtatási képen a dokumentum egy oldalra elfér a vizsgakörnyezetben beállított nyomtató esetén.	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Forma–1

Az adatbázis létrehozása	3 pont
--------------------------	--------

Az adatbázis létrehozása *forma1* néven, és a táblák importálása megtörtént 1 pont
 A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek 1 pont
 A *pilota* és a *gp* táblában beállította a megadott mezőt kulcsként, az *eredmeny* táblában van *Id* nevű egyedi azonosító 1 pont

2bajnok lekérdezés	2 pont
---------------------------	--------

A kívánt mezőket a születési idő sorrendjében jeleníti meg 1 pont
 A Hill végű nevekre vonatkozóan helyesen szűr 1 pont
 A pont jár akkor is, ha a vezetéknév előtt nem használt szóközt.

Például:

```
SELECT nev, nemzet, szuldat
FROM pilota
WHERE nev like "* Hill"
ORDER BY szuldat;
```

3gyoztes lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

Minden név pontosan egyszer jelenik meg 1 pont
 A táblák közötti kapcsolat és a helyezésre vonatkozó feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM Pilota, Eredmeny
WHERE Pilota.az=Eredmeny.pilotaaz And helyezes=1
```

vagy

```
SELECT nev
FROM Pilota, Eredmeny
WHERE Pilota.az=Eredmeny.pilotaaz And helyezes=1
GROUP BY nev;
```

4fangio lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A pilóta nevére helyesen szűr, és a táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont
 Az életkort helyesen számítja ki (a már betöltött vagy a legközelebb betöltendő életkort) 1 pont
 Pontosán a megfelelő (a legkisebb) életkort jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT MIN(YEAR(eredmeny.datum)-YEAR(szuldat)) AS
kor
FROM eredmeny, pilota
WHERE nev="Juan-Manuel Fangio"
AND eredmeny.pilotaaz=pilota.az;
```

5hiba lekérdezés	6 pont
A hiba okát jeleníti meg	1 pont
Helyesen szűr a versenyautó típusára	1 pont
Helyesen szűr a hiba jelentkezésére (<code>Is Not Null</code>) vagy a helyezés mezőre (<code>Is Null</code>)	1 pont
A <i>hiba</i> mező szerint csoportosít	1 pont
A hibák száma szerint csökkenően rendez	1 pont
Az első hármat jeleníti meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT TOP 3 hiba FROM eredmény WHERE típus="Ferrari" And hiba Is Not Null GROUP BY hiba ORDER BY Count(*) DESC;</pre>	
6privat lekérdezés	3 pont
Az eredménytáblában van <i>privat</i> nevű, logikai értéket tároló mező	1 pont
Helyesen szűr a csapatra	1 pont
A <i>privat</i> mező értékét igazra állítja	1 pont
Például:	
<pre>UPDATE eredmény SET privat = True WHERE csapat is Null;</pre>	
7ujak jelentés	5 pont
A lekérdezésnek a <i>helyszin</i> mező a kimenete	1 pont
A pont nem adható, ha más mezőt is megjelenít.	
Helyes a szűrés a nagydíjak dátumára	2 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben Magyarországra mint helyszínrre szűrt	1 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a legkorábbi Magyarországon rendezett verseny dátumát adta meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT helyszin FROM gp WHERE datum<=(SELECT MIN(datum) FROM gp WHERE helyszin="Magyarország");</pre>	
vagy	
7seged:	
<pre>SELECT MIN(datum) FROM gp WHERE helyszin="Magyarország" és</pre>	
7ujak:	
<pre>SELECT Gp.helyszin FROM Gp, 7seged WHERE Gp.datum<=7seged!idopont;</pre>	

8monaco lekérdezés		6 pont
A megfelelő adatokat (helyezés, pilóta neve, verseny éve)		
jelenítette meg		1 pont
A táblák közötti kapcsolat helyes		1 pont
A helyezésre és a városra helyesen szűrt		1 pont
Például:		
<pre>SELECT helyezés, pilota.nev, csapat, year(gp.datum) AS ev FROM gp, eredmeny, pilota WHERE gp.datum=eredmeny.datum And eredmeny.pilotaaz=pilota.az And helyezés Between 1 And 6 And helyszin="Monaco";</pre>		
Létezik a lekérdezésből készült jelentés 8monaco néven		1 pont
A verseny éve szerint csoportosít		1 pont
A verseny évén belül a helyezés szerint csoportosít		1 pont
Összesen:		30 pont

Az adatok a <http://www.fl.db.com/> lapról származnak.

4. Robot

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelendő, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

Létezik a program <i>robot</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a sorszámot és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot és – a 2., illetve az 5. feladatnál – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatot megoldott.	
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta az adatsorok számát	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 négy feladatot megoldott. A megbetűzött részfeladatok e szempontból külön feladatnak tekinthetők.	
Az utolsó 3 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.	
Legtávolabbi hely eléréséhez szükséges lépésszám meghatározása	5 pont
Beolvasta az utasítás sorszámtól, és annak megfelelő adatsorral dolgozott	1 pont
Meghatározta a kiindulási helytől mért távolságot legalább egy esetben	1 pont
Minden lépést követően meghatározta a kiindulási helytől mért távolságot	1 pont
A képernyőre írta a legtávolabbi ponthoz tartozó lépésszámot	1 pont
Három tizedes pontossággal írta a képernyőre a legtávolabbi hely távolságát	1 pont
A pont attól függetlenül jár, hogy felfele vagy lefele kerekített.	
A visszajuttatás lépésszámának meghatározása	2 pont
Megadta az észak-dél tengely mentén szükséges lépésszámot	1 pont
Megadta a kelet-nyugat tengely mentén szükséges lépésszámot	1 pont
Az előző 2 pontból legfeljebb 1 pont adható, ha a helyes eredményhez csak az abszolútérték képzése hiányzik.	

Az egyszerűsíthetőség meghatározása		4 pont
Legalább egy utasításpárra megvizsgálta az egyszerűsíthetőséget		1 pont
Legalább egy utasításpárra és fordítottjára megvizsgálta az egyszerűsíthetőséget		1 pont
Az előbbi két pont jár akkor is, ha az utasítássor elejét vagy végét nem kezelte helyesen, azaz azon túl is vizsgálódott, vagy legfeljebb egy karakterrel kevesebbet vizsgált.		
Mind a négy utasításpárra megvizsgálta az egyszerűsíthetőséget		1 pont
A pont nem adható, ha az utasítássor elejét vagy végét nem kezelte helyesen, azaz azon túl is vizsgálódott, vagy nem a teljes utasítássort vizsgálta.		
A képernyőn megjelenítette a feladat által kívánt formátumú üzenetet		1 pont
Kis energiaszükségletű programok meghatározása		8 pont
Az egyes lépések energiaszükségletét figyelembe vette		1 pont
Az indulás energiaszükségletét figyelembe vette		1 pont
Legalább egy irányváltást helyesen vett figyelembe		1 pont
Minden irányváltást helyesen vett figyelembe		1 pont
Legalább egy adatsor energiaszükségletét meghatározta		1 pont
Megjelenítette legalább egy, a feltételnek megfelelő energiaszükségletű program sorszámát		1 pont
Megjelenítette az összes feltételnek megfelelő energiaszükségletű program sorszámát		1 pont
Az utolsó két pont nem adható, ha feltételnek nem megfelelő adatsorokat is megjelenített		
A program sorszámát és energiaszükségletét szóközzel választotta el; ha több sort is megjelenített, akkor azok külön sorba kerültek		1 pont
A pont jár akkor is, ha feltételnek nem megfelelő utasítássorokat is megjelenített, de a megjelenítés formája a feladatban kitűzöttel azonos.		
Az utasítássorok átírása más formátumba		10 pont
Létrehozta az <i>ujprog.txt</i> állományt		1 pont
Írt a fájlba		1 pont
Minden bemeneti fájlban található utasítássorhoz egy sor tartozik		1 pont
A sorok nem tartalmazznak szóközöket		1 pont
Meghatározta az elején jelentkező ismétlődés számát		1 pont
Meghatározta a végén jelentkező ismétlődés számát		2 pont
Meghatározta a szöveg közepi ismétlődések számát		2 pont
Az előző három részpontszám akkor is jár, ha az önálló utasításokat az 1-es szám felhasználásával jelenítette meg (például az EEEDKKK átírásában 3E1D3K).		
Az önállóan szereplő utasításoknál nem jelenítette meg az 1-es számot		1 pont

Új formátumú utasítássor visszaírása a régi formátumba	7 pont
Bekérte az új formátumú utasítássort	1 pont
A kiírás során megjelenítette a bemenetben szerepelő összes irányt a bemenettel egyező sorrendben	1 pont
A pont jár a megfelelő kisbetűk használata esetén is.	
A pont nem adható, ha a kiírás az E, D, K, N karaktereken kívül mást (például számjegyet vagy szóközt) is tartalmaz.	
Az első irányváltásig helyesen kezelte az utasítássort, ha az legfeljebb 9-szer ismétlődött	1 pont
Az első irányváltásig helyesen kezelte az utasítássort, ha az legalább 10-szer ismétlődött	1 pont
Megfelelően kezelte a nem ismétlődő utasításokat az utasítássor bármely részén	1 pont
Megjelenítette a megfelelő számú utasítást az utasítássor bármely részén, ha az ismétlésszám 2 és 9 között volt	1 pont
Megjelenítette a megfelelő számú utasítást az utasítássor bármely részén, ha az ismétlésszám két vagy többszámjegyű volt	1 pont
Összesen:	45 pont