

2. A számítógépes játékok története

Ebben a feladatban a számítógépes játékok történetéhez kapcsolódóan kell négy weblapot létrehoznia. A feladatban a weboldalakon kívül az azokon szereplő képeket is elő kell készítenie. Az oldalakhoz használja fel a megadott mintát, illetve forrásként az UTF-8 kódolású *szoveg.txt*, a *c64.png*, a *gameboy.png*, a *pong.png*, a *pongdoboz.png* és a *spacewar.png* állományokat!

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

1. A weboldalak tetején menüként a mintán is látható képek szolgálnak. A *gameboy.png*, a *pong.png* és a *spacewar.png* állományokat méretezze át úgy, hogy azok mindegyike – az oldalarányok megtartása mellett – pontosan 200 képpont magasságú legyen! Az így létrehozott képeket mentse rendre *kicsigame.png*, *kicsipong.png* és *kicsispace.png* néven! (Amennyiben nem tudja elkészíteni a képeket, a későbbi feladatokban használja azok helyett a *gb.png*, a *po.png*, illetve az *sw.png* állományokat!)
2. Hozzon létre négy weblapot *index.html*, *spacewar.html*, *pong.html* és *gameboy.html* néven! Mindegyik weboldalt – azonos módon – az alábbiak szerint hozza létre:
 - a. Az oldal háttérszíne legyen halványsárga: Wheat (#F5DEB3 = RGB(245, 222, 179) kódú szín), és a szövegszín sötétbarna: SaddleBrown (#8B4513 = RGB(139, 69, 19) kódú szín)!
 - b. Mindegyik lap az oldal címét tartalmazza középre igazított, egyes szintű címsorban az alábbi táblázatnak megfelelően! (A *szoveg.txt* állomány az alábbi címeket is tartalmazza.)

| Állomány | Szöveg |
|----------------------|--------------------------------|
| <i>index.html</i> | Számítógépes játékok története |
| <i>spacewar.html</i> | Spacewar! |
| <i>pong.html</i> | PONG |
| <i>gameboy.html</i> | Game Boy |

- c. A böngésző címsorában mindegyik oldalon az előző pontban megadott cím szerepeljen!
 - d. A cím után helyezze el a mintának megfelelően a *c64.png*, a *kicsispace.png*, a *kicsipong.png* és a *kicsigame.png* képeket! Mind a négy oldalon állítsa be, hogy a négy kép közül háromra kattintva – önmagát kihagyva – sorban az *index.html*, a *spacewar.html*, a *pong.html* és a *gameboy.html* oldalakra ugorhassunk!
 - e. A képek után minden oldalra helyezze el a *szoveg.txt* állományból a megfelelő szöveget a mintának megfelelő bekezdésekre tagolással!
3. Az *index.html* állományban a játékok csoportosításához állítson be sorszámozott felsorolást!
 4. A *spacewar.html* állományban a felsorolt három objektumot sorszámozás nélküli felsorolássá alakítsa!

3. Étlap

Egy étteremnek jó árakat és egészséges ételeket kell biztosítania, hogy versenyben maradjon a konkurenciával.

Egy étterem étlapjának alapadataiból kell menüket összeállítania, valamint akciós és kedvezményes árakat meghatározni. A forrásállományban rendelkezésre állnak ételkategóriákba rendezetten az ételek megnevezései, egy-egy adag energiaértéke, szénhidrátmennyisége és ára.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az *O* oszloptól jobbra, illetve a 60. sortól lentebb végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be az *etlapforras.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *etlap* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat *F* oszlopában az egyes ételek eredeti árai találhatók. Az akciós árat az étterem tulajdonosa úgy kéri, hogy az eredeti ár 20%-kal csökkentett értékének egészrészét vegyünk, és ennek utolsó számjegyét cseréljük kilencesre! Ennek megfelelően határozza meg a *G* oszlopban az akciós árat az egyes ételekre!
3. A *K29*-es cellában határozza meg a legnagyobb akciós árat!
4. A *K30*-as cellában határozza meg a legnagyobb akciós árú étel nevét (ha több ilyen étel is van, akkor azok közül bármelyikét)!
5. Minden nap három menüből választhatnak a vendégek. Ezek a táblázatban az *I* oszloptól kezdődően találhatók. Minden menü három ételből áll. Az ételek a *B* oszlopban található sorszámmal azonosíthatók. A *J* oszlopban (*J5:J7*; *J13:J15*; *J21:J23* tartományokban) másolható képlet segítségével határozza meg az *I* oszlopban szereplő sorszámmal tartozó ételek megnevezéseit!
6. A *K* oszlopban másolható képlet segítségével jelenítse meg a menükhöz tartozó ételek akciós árait!
7. Az *N* oszlopban másolható képlet segítségével határozza meg a menükhöz tartozó ételek energiaértékét! Az egyes ételek energiaértéke a *D* oszlopban található.
8. Az *N9*; *N17*; *N25* cellákban határozza meg az egyes menük összes energiamennyiségét!
9. A *K9*; *K17*; *K25* cellákban határozza meg az egyes menük árait! A menüár a menüben szereplő ételek akciós árának összegéből, annak százasokra lefele történő kerekítéséből adódik.
10. A *K10*; *K18*; *K26* cellákban határozza meg 20 adag menü árát! Ebben az esetben a menüárból további 10% kedvezményt kell számolni!

11. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint:

- Az első sor és az első oszlop celláit igazítsa középre!
- Az első oszlopban található kategórianeveket állítsa félkövér betűstílusúra!
- Az *F*, *G* és *K* oszlopban található számértékek ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül és „Ft” mértékegységgel jelenjenek meg!
- Az *A* oszloptól az *N* oszlopig állítson be olyan oszlopszélességet, hogy minden adat olvasható legyen!
- Az *I* oszlop celláinak stílusát és igazítását állítsa be a mintának megfelelően!
- A *J* oszlop celláit igazítsa a mintának megfelelően!
- A menüket szegélyezze a minta vastag vonalának megfelelően!
- Az egyes ételcsoportokat – a minta szerint – vastag vonallal szegélyezze!

12. Készítsen külön lapra oszlopdiagramot, amin az egyes desszertek energiaértéke olvasható le! A diagram címe legyen „Desszertek energiatartalma (kcal)”! A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! A vízszintes tengelyen az ételek neve legyen olvasható!

13. A diagramon eltérő színezéssel emelje ki a legkisebb és a legnagyobb energiaértékű desszerthez tartozó oszlopot! (A színezéssel történő kiemelésnek nem kell követnie az alapadatok esetleges változását.)

30 pont

Minta:

| kategória | ssz. | megnevezés | kcal | szénhidrát | ár | akciós ár |
|------------------|------|------------------------------|------|------------|--------|-----------|
| Levesek | 1 | Almaleves | 130 | 9 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 2 | Fehérboros gombakrémleves | 120 | 4 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 3 | Fokhagymakrémleves | 360 | 8 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 4 | Gyümölcsleves | 120 | 14 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 5 | Málnakrémleves | 90 | 6 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 6 | Paradicsomleves | 310 | 9 | 600 Ft | 489 Ft |
| | 7 | Póréhagyma krémleves | 360 | 8 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 8 | Szederkrémleves | 110 | 5 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 9 | Szilvaleves | 110 | 12 | 550 Ft | 449 Ft |
| | 10 | Tárkonyos csirkeraguleves | 290 | 9 | 600 Ft | 489 Ft |
| Főzelékek | 11 | Kapros tökfőzelék vagdalttal | 440 | 23 | 880 Ft | 709 Ft |
| | 12 | Parafőzelék vándalttal | 520 | 7 | 920 Ft | 739 Ft |

| | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|---|--|---------------------------------|-----------|---|------------------------|-----|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | Menük | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | A menü | | | | | | |
| 5 | | 1 Almaleves | 449 Ft | | | | 130 | |
| 6 | | 22 Májjal töltött rántott pulykamell salátával | 879 Ft | | | | 490 | |
| 7 | | 57 Túrós palacsinta eperöntettel | 389 Ft | | | | 240 | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | 1 adag ára: | 1 700 Ft | | 1 adag kalóriatartalma | 860 | |
| 10 | | | 20 adag ára (10% kedvezménnyel) | 30 600 Ft | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | B menü | | | | | | |
| 13 | | 10 Tárkonyos csirkeraguleves | 489 Ft | | | | 290 | |
| 14 | | 35 Csőben sült brokkoli sajttal | 969 Ft | | | | 340 | |
| 15 | | 50 Csészármarzsa | 449 Ft | | | | 330 | |