

4. feladat: Eszmei érték (45 pont)

A. Hozd létre az `allatok` munkafüzet Eszmei érték munkalapját az alábbi minta alapján! Vedd figyelembe, hogy a minták mindenütt a formátumra utalnak, a számított értékek esetében nem (vagy nem feltétlenül) a helyes eredményt mutatják!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kód	Magyar név	Latin név	Érték	Becsült példányszám	Becsült összérték	Becsült összérték euróban
2							
3	553515	Lapos tavikagyló	<i>Pseudanodonta complanata</i>	2 000 Ft	14600	29 200 000 Ft	107 507 €
4	111137	Tompa folyamkagyló	<i>Unio crassus</i>	2 000 Ft	15400	30 800 000 Ft	113 398 €
5	556529	Apró fillércsiga	<i>Anisus vorticulus</i>	10 000 Ft	12200	122 000 000 Ft	449 173 €
6	457701	Balogcsiga	<i>Vertigo angustior</i>	2 000 Ft	14000	28 000 000 Ft	103 089 €
7	588912	Bánáti csiga	<i>Chilostoma banatica</i>	10 000 Ft	15300	153 000 000 Ft	563 308 €
8	101833	Barna korongcsiga	<i>Discus ruderratus</i>	2 000 Ft	13500	27 000 000 Ft	99 407 €
9	420581	Bödöncsiga	<i>Theodoxus transversalis</i>	2 000 Ft	13300	26 600 000 Ft	97 935 €
10	255571	Dagadt orsócsiga	<i>Vestia turgida</i>	10 000 Ft	14600	146 000 000 Ft	537 535 €
11	130187	Dibothrion-csiga	<i>Perforatella dibothrion</i>	2 000 Ft	16300	32 600 000 Ft	120 025 €
12	579015	Egyfogú szöröcsiga	<i>Trichia unidentata</i>	10 000 Ft	16000	160 000 000 Ft	589 080 €
13	272470	Frdévi nikkelvescsiga	<i>Hvornmia transsylvanica</i>	10 000 Ft	14000	140 000 000 Ft	515 445 €

A 3. sortól kezdődően előbb a védett állatfajok láthatóak (adataikat az `allatok.htm` tartalmazza), majd közvetlenül utánuk következnek a fokozottan védett állatfajok (`fokallat.htm`)¹. Ügyelj arra, hogy soronként pontosan egy faj szerepeljen! Távolítsd el a fölösleges sorokat, a zárójeles kiegészítéseket, megjegyzéseket!

Az egyes fajokat a rendszertani elhelyezkedés és a különböző jellemzők alapján kialakított hatjegyű kóddal azonosítják. Ezeket a kódokat a fajok sorrendjének megfelelően, az `alista.txt` fájlban találod, párban az adott faj becsült példányszámával.

B. A táblázatban szerepel négy, változó ill. változtatható adat:

- az euró napi árfolyama,
- a fokozottan védett fajok alsó értékhatára (az ezt elérő és ennél magasabb becsült értékkel rendelkező fajok részesülnek fokozottan védelemben),
- a veszélyeztetett fajok egyedszámának felső határa (a legfeljebb ekkora becsült egyedszámú fajok kerülnek ebbe a kategóriába),
- az egyes kutatócsoportok azonosítására szolgáló, 0 és 9 közötti egész szám, amely minden faj esetén megegyezik a faj kódjának utolsó jegyével.

Alakítsd ki a munkalap I1:L2 területét az alábbi mintának megfelelően, és számítsd ki a hiányzó értékeket! Rögzítsd a táblázat első sorait, ahogyan az a későbbi ábrákról is leolvasható!

I	J	K	L
Az euró aktuális árfolyama:	A fokozottan védett fajok alsó értékhatára:	A veszélyeztetett fajok egyedszámának felső határa:	Melyik kutatócsoport érdekel?
271,61 Ft	100 000 Ft	750	7

A további feladatok mind ezzel a munkalappal kapcsolatosak. Ezekre olyan megoldást adj, hogy ha akár a fenti négy érték, akár a fajok bármelyikének bármely adata módosulna, akkor mindenütt azonnal az aktuális értékeknek megfelelő eredményt kapjuk!

C. Formázd meg a sorok A:G celláit a következők szerint:

- az L2-ben jelölt munkacsoportokhoz tartozó fajok sárga háttérrel,
- a veszélyeztetett fajok piros karakterekkel jelenjenek meg!

¹Forrás: <http://www.berkenyehaz.hu/index.php?page=vedett-novenyek-es-allatok-listaja>. Megjelenése a Firefox 3.6.15-ös böngészővel optimális, de az érdemi információk minden böngészővel kiolvashatóak.

A mindkét feltételnek megfelelő fajoknál mindkét formajegy látszódjék, a többi cella esetében pedig maradjon meg az eredeti formátum!

D. A munkalapon, a minta szerinti helyen és formátumban válaszolj a következő kérdésekre! Megoldásod jóval értékesebb, ha nem használsz hozzá segédcellát.

	A	B	C
1	Kód	Magyar név	Latin név
2			
1000			
1001		Hány faj tartozik az L2-ben megadott kutatócsoportozathoz?	103
1002		A fokozottan védett és veszélyeztetett fajok becsült összértéke €-ban kifejezve:	2 882 975 €
1003		Hány olyan egyed van összesen, amelynek Ft-ban kifejezett értéke meghaladja a saját fájának becsült példányszámát?	2 883 320

- Hány faj tartozik az L2-ben megadott kutatócsoportozathoz?
- Mennyi az egyszerre fokozottan védett és veszélyeztetett fajok becsült összértéke €-ban kifejezve?
- Hány olyan egyed van összesen, amelynek Ft-ban kifejezett értéke meghaladja a saját fájának becsült példányszámát?

E. Az egyes fajokat a becsült összérték alapján kategóriákba soroljuk. A kategóriák határai 100 000 €, 500 000 €, 1 000 000 €, 1 500 000 € és 2 000 000 €. Az 1005-ös számú sortól kezdődően határozd meg, hogy hány faj kerül az egyes kategóriákba!

F. Valósítsd meg az alábbi minta szerinti keresőfunkciót!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kód	Magyar név	Latin név	Érték	Becsült példányszám	Becsült összérték	Becsült összérték euróban
2							
1013							
1014	ön	Önbeásó sáska	Acrotylus longipes	2 000 Ft	12400	24 800 000 Ft	9 081 €
1015							

Ha az A1014-es (sárga) cellában megadjuk egy létező faj nevének kezdetét, akkor jelenjenek meg az ábra szerinti információk! Ha a megadott karaktársorozatra nem pontosan egy faj neve illeszkedik, akkor B1014-ben kapjuk a „Nincs ilyen kezdetű faj!”, illetve a „Még nem egyértelmű!” üzenetek közül a megfelelőt!

Értékelés:

A. Van állatok munkafüzet, benne Eszmei érték munkalap;

minden faj magyar neve, latin neve, értéke megvan;

először a védettek, majd a fokozottan védettek;

nincs más sor, nincs üres sor;

nincs sem zárójel, sem zárójeles szöveg;

kód jó, mindegyik a helyén;

becsült példányszám jó, mindegyik a helyén;

F oszlop rendben;

formátumok mindenütt rendben

1+1+1+1+1+2+1+1+1 pont

B. I1:L2 és sorok rögzítése rendben;

G oszlop rendben;

formátum rendben

1+1+1 pont

C. Feltételes formázás egyik feltétele egy cellára rendben;

egy oszlopra rendben;

minden oszlopra rendben;
formátum rendben;
feltételes formázás másik feltétele minden cellára rendben;
feltételes formázás együttes feltétele minden cellára rendben;
feltételes formázás formátuma minden cellára rendben

1+1+1+1+1+1+1 pont

D. C1001 L2 egy értékére jó;

C1001 L2 minden értékére jó;
C1001 lényegében jó, és nem használt segédcellát;
C1002 az egyik feltételre jó;
C1002 mindkét feltételre jó;
C1002 lényegében jó, és nem használt segédcellát;
C1003 a két feltételt jól hasonlítja;
C1003 számítás jó;
C1003 lényegében jó, és nem használt segédcellát

1+1+2+1+1+2+2+1+3 pont

E. Kategóriák száma jó;
gyakoriság rendben

1+1 pont

F. Helyesen hasonlítja a beírt névkezdetet a nevekhez;
jól vizsgálja az egyezések számát;
helyes B1014-ben a „0 találatos” eset;
helyes B1014-ben a „>1 találatos” eset;
helyes B1014-ben a „pontosan 1” találatos eset;
minden esetben jól tölti ki a sor többi celláját is

2+2+1+1+2+1 pont