

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

DIGITÁLIS KULTÚRA

**KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében nem térhet el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktértévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozásakor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

A nyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot), és a vizsgán elért összpontszámot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

1. Chili

A fájl mentése és a forrásszöveg importálása	
A fájl mentése <i>chili</i> néven a szövegszerkesztő program saját formátumában	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentum megfelelő karakterkódolással tartalmazza a <i>chiliszoveg.txt</i> állomány szövegét és nincs üres bekezdés benne Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot tartalmaz.	1 pont <input type="checkbox"/>
Az oldal mérete és margói	
A dokumentum A4 méretű, a felső és alsó margó 2 cm, a bal és jobb oldali margó 2,4 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg általános formázása (a külön megadottakon kívül)	
A szövegtörzs karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak és 13 pontos betűméretűek a táblázatban lévő szövegen kívül	1 pont <input type="checkbox"/>
A dokumentumban a sorköz egyszeres, a bekezdések sorkizártak, ahol mást nem kért a feladat	1 pont <input type="checkbox"/>
A bekezdések után a térköz 6 pontos a felsorolás és a táblázat kivételével	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím, és az alcímek formázása	
A cím Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 22 pontos méretű	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím félkövér stílusú és kiskapitális	1 pont <input type="checkbox"/>
A cím előtt 0, utána 18 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, 16 pont betűméretűek és félkövér betűstílusúak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímek előtt 12, utánuk 6 pontos térköz van	1 pont <input type="checkbox"/>
Biztosította, hogy az alcímek egy oldalra kerüljenek az azokat követő bekezdéssel	1 pont <input type="checkbox"/>
Az alcímeket az alatta lévő szövegtől 0,75 pont vastag dupla, fekete színű vonal választja el a szövegtükör teljes szélességében	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a vonal színe automatikus beállítású.	
Chilifajták formázása	
A chilifajták megnevezései közül legalább egy esetén a bekezdések előtt 12, utána 6 pontos térközt állított be	1 pont <input type="checkbox"/>
Ezek közül legalább egy esetén félkövér, dőlt betűstílust állított be	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább egy esetén beállította, hogy a chilifajták megnevezését tartalmazó bekezdések a következő bekezdésekkel egy oldalon jelenjenek meg	1 pont <input type="checkbox"/>
Legalább három bekezdés esetén az előző három formázást helyesen beállította	1 pont <input type="checkbox"/>
Mind az öt fajta megnevezés formázási beállításai megfelelőek	1 pont <input type="checkbox"/>

Képek beillesztése		
Legalább hármat a megfelelő helyre beszúrt, helyesen igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább három mérete az arányok megtartásával úgy igazított, hogy a fajta leírása mellett elférjen	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind az ötöt a megfelelő helyre beszúrta, helyesen igazította, és a méretük megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép mérete megfelelő, ha az adott rész előtti fajtanév alatt és a következő fajtanév vagy alcím fölötti területből nem lóg ki.		
A képeken látható chilik nevei közül legalább három félkövér stílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képeken látható chilik nevei félkövér stílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
Felsorolás elkészítése		
A megadott szövegrészt felsorolássá alakította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felsorolás jele a <i>chili.png</i> kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
Scoville skálát bemutató rész		
Létrehozott egy 3 oszlopos és 19 soros táblázatot, amely a minta szerinti szöveget tartalmazza	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat szegély nélküli és középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat második oszlopának 2-19. celláját összevonta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második oszlop összevont cellájába beszúrta a <i>shu.png</i> képet, és annak magasságát a méretarányok megtartásával a 18 sor magasságához igazította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép a cellában vízszintesen középre igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázatban lévő szöveg talp nélküli (magyar ékezeteket megjelenítő, normál betűstílusú) betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat címe nem törik több sorba, 13 pontos, félkövér stílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím középre, az első oszlop szövege jobbra, a harmadik oszlopé balra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat szövege a cellákban nem törik több sorba, és a betűmérete legalább 9 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat soraiban lévő szövegek előtt és mögött nincs térköz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második sorban a cella magasságát beállította úgy, hogy a cella alja a paprika zöld szára alatt van, és az első és harmadik cella tartalma alulra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Feladatpontok összesen:	36 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: a feladatpont 25/36-od részre egész számra lefelé kerekítve	25 pont	<input type="checkbox"/>

2. Anonymus pontverseny

A <i>kupa</i> kép létrehozása	
Létezik a <i>kupa.png</i> kép, amely a <i>serleg.png</i> kép módosításával készült, és az alábbi részfeladatok közül legalább egy megoldását tartalmazza	1 pont <input type="checkbox"/>
Az ellipszis közepén a bagoly képe látható, a kép nem lóg ki az ellipsziszből	1 pont <input type="checkbox"/>
A serleg mindkét fülének alsó részéről eltüntette a kör alakú díszítést	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az eltávolított rész helyén átlátszó vagy eltérő színű terület látható.	
Az eltávolított részek helyét a kör háttérszínével töltötte ki	1 pont <input type="checkbox"/>
A körön kívüli területek átlátszóak maradtak	1 pont <input type="checkbox"/>
Az RGB(255, 183, 13) színekódú, narancssárga területeket átszínezte az RGB(206, 206, 206) kódú, világosszürke színre.	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legalább két területrészt átszínezése jó.	
A <i>pontverseny</i> prezentáció létrehozása	
Létezik a <i>pontverseny</i> prezentáció a prezentációkészítő program saját formátumában, amely 3 diából áll	1 pont <input type="checkbox"/>
A diák egységes beállításai	
Minden dián Calibri (Nimbus Sans vagy Arial) betűtípust állított be, a bemutató oldalaránya 16:9, továbbá mind a 3 diát létrehozta a megfelelő forrásszöveg elhelyezésével	1 pont <input type="checkbox"/>
A címdia	
Beállította a dia háttérszínének az RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színt	1 pont <input type="checkbox"/>
Az „ Anonymus Pontverseny ” feliratot fehér színnel helyezte el	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg mérete legalább 70 pontos és nagybetűs stílusú	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdoboz magassága megegyezik a dia magasságával, szélessége 20 cm	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdoboz nem lóg ki a diáról, és a dia jobb oldalához van igazítva	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg vízszintesen balra, függőlegesen középre van igazítva a szövegdobozon belül	1 pont <input type="checkbox"/>
A „ Legyél Te a 3. forduló bajnoka! ” alcímet elhelyezte félkövér és dőlt stílus alkalmazásával, fekete színnel	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveg mérete 50 pontos, a szövegdoboz háttérszíne az RGB(206, 206, 206) kódú világosszürke szín	1 pont <input type="checkbox"/>
A szövegdoboz magassága 2,5 cm, szélessége ugyanakkora, mint a dia szélessége, és a dia aljához igazított	1 pont <input type="checkbox"/>
A szöveget a szövegdobozban vízszintesen és függőlegesen középre igazította	1 pont <input type="checkbox"/>
Elhelyezte a <i>kupa.png</i> (vagy a <i>serleg.png</i>) képet a dia bal oldalán úgy, hogy a serleg alja kis mértékben rálóg a szürke hátterű alsó szövegdobozra, a kép nem lóg le a diáról	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a szürke hátterű szövegdoboz hiányzik	
Helyes megoldásnak számít a ha a képet úgy méretezte, hogy ráfér a diára, vagy ha a serleget nem érintő módon vágta.	
A pont nem adható meg, ha a kép más objektumokat kitakar.	

A második dia (Heti feladvány)		
A dia bal oldalán elhelyezte a dia magasságával megegyező magasságú, RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színű, körvonal nélküli téglalapot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beszúrta a <i>kupa.png</i> (vagy a <i>serleg.png</i>) képet a dia bal oldalára	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képet átméretezte és elhelyezte úgy, hogy a téglalap és a kép együtt egy P betűt formázzon, utalva a Pontverseny szóra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Elhelyezte a <i>szobor.jpg</i> és <i>qrkod.png</i> képeket a dia felső részén	1 pont	<input type="checkbox"/>
A két kép teteje egy vonalra illeszkedik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A megadott szöveget elhelyezte egy szövegdobozban, sorszámozott listává alakította, és a szöveg mérete 20 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
Sem a korábban elhelyezett két kép, sem a szövegdoboz nem takarják egymást, sem a többi alakzatot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha valamelyik kép vagy valamelyik szövegdoboz hiányzik.		
A „ Heti feladvány ” címet egy ugyanolyan formázású és elhelyezésű szövegdobozban helyezte el, amelyet a címdián is alkalmazott az alcímhez. A szövegdoboz takarja az RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színnel kitöltött téglalapot.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A harmadik dia (A pontverseny állása)		
A harmadik és második dia felépítése megegyezik, vagyis ugyanazon pozíción van elhelyezve a dia címe, a kitöltött téglalap, és a kupa vagy serleg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Elhelyezte a pontverseny állását tartalmazó, tabulátorral tagolt szöveget egy sorszámozott listában. A betűméret 26 pontos és a betűszín fekete	1 pont	<input type="checkbox"/>
A helyezések, nevek, osztályok és pontszámok rendre azonos pozíción kezdődnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Feladatpont összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: a feladatpont 20/30-ad része egész számra lefelé kerekítve	20 pont	<input type="checkbox"/>

3. Érettségi eredmények

Munkafüzet <i>erettsegieredmenyek</i> néven		
A munkafüzetet <i>erettsegieredmenyek</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, egy munkalapon megtalálható a forrásállomány tartalma	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem az <i>A1</i> cellától kezdődően.		
Az összesített eredmények meghatározása		
A <i>H2:H6</i> tartomány celláiban képlet segítségével meghatározta az osztályzatok összesített számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>H2</i> -es cellában: =SZUM(B2:G2)		
A <i>B7:H7</i> tartomány celláiban képlet segítségével meghatározta a jegyek összesített számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B7</i> -es cellában: =SZUM(B2:B6)		

Megszerzett jegyek százalékos arányának meghatározása	
Az <i>I2:I6</i> tartomány egy cellájában meghatározta a kért arányt Például: <i>I2</i> -es cellában: $=H2/H7$	1 pont <input type="checkbox"/>
Az <i>I2:I6</i> tartomány minden cellájában meghatározta a kért arányokat és a képlet másolható Például: <i>I2</i> -es cellában: $=H2/SH\$7$	1 pont <input type="checkbox"/>
Az átlageredmények meghatározása	
A <i>B8:H8</i> tartomány egyik cellájában képlet segítségével meghatározta az átlagot Például: <i>B8</i> -as cellában: $=(B2*5+B3*4+B4*3+B5*2+B6*1)/B7$	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>B8:H8</i> tartomány minden cellájában helyes az eredmény, és a képlet konstans értéket nem tartalmaz Például: <i>B8</i> -as cellában: $=(B2*\$A\$2+B3*\$A\$3+B4*\$A\$4+B5*\$A\$5+B6*\$A\$6)/B7$ vagy <i>B8</i> -as cellában: $=SZORZATÖSSZEG(\$A\$2:\$A\$6;B2:B6)/B7$	1 pont <input type="checkbox"/>
Az évvégi és az érettségi eredmények összehasonlítása	
A <i>B10:H10</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a százalékos változást A pont nem adható, ha az érték nem előjelhelyes Például: <i>B10</i> -es cellában: $=(B8-B9)/B9$	1 pont <input type="checkbox"/>
A növekedés jelölése + jellel	
A <i>B11:H11</i> tartomány egy cellájában helyesen jeleníti meg képlettel a + jelet, vagy nem jelenít meg semmit Például: <i>B11</i> -es cellában: $=HA(B10>0;"+";"")$	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>B11:H11</i> tartomány minden cellájában helyes az eredmény	1 pont <input type="checkbox"/>
A legjobb átlag meghatározása	
A <i>D13</i> cellában helyesen adta meg a 2021-ben elért legjobb átlagot Például: <i>D13</i> -as cellában: $=MAX(B8:G8)$	1 pont <input type="checkbox"/>
A <i>D14</i> cellában helyesen jelenik meg az osztály megnevezése, amit képlettel készített A pont nem bontható. Például: <i>D14</i> -es cellában: $=INDEX(B1:G1;HOL.VAN(D13;B8:G8;0))$ vagy <i>D14</i> -es cellában: $=VKERES(D13;L1:O2;2)$ és <i>L1</i> -es cellában: $=B8$... <i>O1</i> -es cellában: $=E8$ és <i>L2</i> -es cellában: $=B1$... <i>O2</i> -es cellában: $=E1$	2 pont <input type="checkbox"/>
Aktuális dátum megjelenítése	
A <i>D15</i> -ös cellában megjeleníti az aktuális dátumot Például: <i>D15</i> -ös cellában: $=MA()$ A pont jár a mintától eltérő dátumformátum esetén is.	1 pont <input type="checkbox"/>

Adatok másolása				
Az osztályok megnevezését és a 2021-es érettségi átlagát átmásolta egy másik munkalapra	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Az osztályok megnevezését és a 2021-es érettségi átlagát a másik munkalapon hivatkozással jeleníti meg	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Az oszlopdiagram elkészítése				
Oszlopdiagramot készített a kért értékeket ábrázolva	1 pont	<input type="checkbox"/>		
- az y-tengely maximumát 5,00-re állította				
- a diagram címe „Érettségi 2021”				
- jelmagyarázat nincs				
- az oszlopok tetején van adatfelirat, mely az adatpont értéke				
- a diagram az A16:I31 tartományon belül helyezkedik el a minta szerint				
A fenti ötből legalább három beállítás helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A fenti öt beállítás mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A táblázat formázása				
- Az A1:I11 tartomány cellái vékony vonallal szegélyezettek A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett				
- Az A:H oszlopok szélessége olyan, hogy a táblázat szélességben elfér egy oldalon, és minden adat látható				
- Az A8:A10 tartomány cellái a minta szerint több sorban jelennek meg				
- Az A1:I11 tartomány adatot, képletet tartalmazó cellái és a D13, D14 cellák vízszintesen középre igazítottak				
- A B8:H10 tartomány cellái függőlegesen középre igazítottak				
- Az I2:I6 és B8:H10 tartomány celláiban, valamint a D13 cellában két tizedesjeggyel jelennek meg az értékek!				
A fenti hat beállításból legalább két beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A fenti hat beállításból legalább négy beállítása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A fenti hat beállítás mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A nyomtatás.pdf fájl elkészítése				
Elkészítette a nyomtatás.pdf állományt, amely az eredeti munkalap adatait tartalmazza	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A pont jár akkor is, ha az állomány az adatok vagy a diagram bármely részét tartalmazza.				
Az állomány az összes adatot és a diagramot is tartalmazza, pontosan egyoldalas			1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oldal alján a PDF fájl készítőjének neve látható			1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a dokumentum többoldalas, de csak az egyik oldal alján szerepel a név.				
Összesen:	25 pont	<input type="checkbox"/>		

4. Testvértelepülések

Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozta *testvertelep* néven, és az adatok importálása a táblákba helyes 1 pont

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a **kerulet** táblában a *szam* mezőt kulcsnak választotta, a **testver** táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította az *azon* mezőt 1 pont

Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.

2lakosság lekérdezés

A kerületek sorszáma és lakosságszáma megjelenik 1 pont

A pont nem adható meg, ha a kerületek neve többször is megjelenik.

Helyesen rendez a lakosságszám szerint csökkenően 1 pont

Például:

```
SELECT szam, lakosság
FROM kerulet
ORDER BY lakosság DESC;
```

3testver13lekérdezés

A testvértelepülés neve, városrésze és országa jelenik meg; a lista az *ország* mező szerint rendezett 1 pont

Helyesen szűr a XIII. kerületre 1 pont

Például:

```
SELECT telepules, resz, orszag
FROM testver
WHERE szam="XIII."
ORDER BY 3;
```

4magyar lekérdezés

A kerületek sorszáma és a testvértelepülés neve megjelenik 1 pont

Helyesen szűr Magyarországra 1 pont

Például:

```
SELECT szam, telepules
FROM testver
WHERE orszag="Magyarország";
```

5nepszeruek lekérdezés

A csoportosítás helyes a kerületek sorszáma szerint 1 pont

A kerületek sorszáma és a hozzá tartozó testvértelepülések száma jelenik meg 1 pont

Csökkenően rendez a testvértelepülések száma szerint, és az első három rekordot jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 3 szam, Count(azon)
FROM testver
GROUP BY szam
ORDER BY Count(Azon) DESC;
```

6orszagszam lekérdezés

- A kerületek sorszáma és a testvértelepülés országa páros egyedi megjelenítését biztosítja segéd- vagy allekérdezésben 1 pont
- A segéd- vagy allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe 1 pont
- A kerület sorszáma és az országok száma jelenik meg 1 pont
- A lista az országok száma szerint csökkenően rendezett 1 pont
- Az utolsó két pont jár akkor is, ha kerület szám és ország párosok száma téves.

Például:

6seged:

```
SELECT DISTINCT szam, orszag  
FROM testver;
```

6orszagszam:

```
SELECT szam, Count(orszag)  
FROM 6seged  
GROUP BY szam  
ORDER BY 2 DESC;
```

vagy

```
SELECT szam, Count(orszag)  
FROM (SELECT DISTINCT szam, orszag FROM testver)  
GROUP BY szam  
ORDER BY 2 DESC;
```

Összesen: 15 pont

5. Robot

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza legalább egy részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás, vagy csak 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. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program *robot* néven

- Létrehozta a program forráskódját *robot* néven 1 pont
- A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.

Üzenetek a képernyőn

- Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél a felhasználótól bekért tartalomra utal 1 pont
- Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette tartalmilag a minta szerinti szövegeket 1 pont
- Az előző pont csak akkor jár, ha legalább két sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a szöveges megjelenítésén kívül mást is végzett.

A szó beolvasása és tárolása

- Beolvasta és tárolta a szót, olyan változóba, amely legalább 200 betű tárolására alkalmas 1 pont

A betűk gyakoriságának meghatározása		
Az E, D, K vagy N betűk közül az egyik számát helyesen meghatározta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott betűszámot megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de az érték számítás eredménye.		
Az E, D, K és N betűk mindegyikének a számát helyesen meghatározta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a négy meghatározott betűszámot megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de az érték számítás eredménye.		
Az új parancsszó létrehozása		
A parancsszóban az E és D betűk közül legfeljebb az egyik, a megfelelő szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az E és D betűk száma helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A parancsszóban az K és N betűk közül legfeljebb az egyik, a megfelelő szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A K és N betűk száma helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az új parancsszóban a két egymásra merőleges iránynak megfelelő betű a meghatározott számban szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az új parancsszó összefüggő, a szükséges számú E, D, K, N karaktereket tartalmazza tetszőleges sorrendben, de mást nem tartalmaz	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző hat pont jár akkor is, ha egy változóban állította össze a parancsszót vagy az csak a kimeneten jelenik meg.		
Az új parancsszót megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a meghatározott parancsszó hibás, de az számítás eredménye.		
Összesen:	15 pont	<input type="checkbox"/>

Források:

Chili

<https://beszosz.hu/wp-content/uploads/2021/08/chili.png>

<http://happy-plants.de/wp-content/uploads/2021/06/lemon-drop.jpg>

<https://www.caribbeangardenseed.com/products/pepper-orange-manzano-capsicum-pubescens-also-known-as-rocoto-apple-chilli-chile-peron-chile-caballo-and-chile-ciruelo-heirloom-seeds>

<https://chilimag.hu/webshop/termek/tabasco/>

<https://www.chilicum.hu/termekategoria/chili-fajtak/>

<https://expeditnodum.com/2692-2/>

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Scoville-skála>

Dr. habil. Lantos Ferenc *Capsicum* genus „A paprika fajok eredete”

Utolsó letöltés: 2021.10.07.

Anonymus pontverseny

<https://pixabay.com/hu/vectors/győzelem-dij-trófea-csésze-ikon-5834110/>

<https://pixabay.com/hu/vectors/szmoking-állat-madár-könyv-könyvek-161406/>

<https://pixabay.com/hu/photos/anonymus-budapest-kastély-105935/>

Utolsó letöltés: 2021.10.19.

Testvértelépülések

https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_kerületei

Utolsó megtekintés: 2021. november 6.