

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2018. május 14.

INFORMATIKA

**EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

**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 találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen 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 értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

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 kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. 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.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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

1. Enigma

Az *enigma* dokumentum létrehozása

Létezik az *enigma* dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely ékezhelyesen tartalmazza az *eniforr.txt* fájl szövegét

1 pont

Az oldal tulajdonságai

A dokumentum álló tájolású, A4-es lapméretű, az alsó és a felső margó 2,6 cm, a bal és a jobb margó 2 cm

1 pont

Az alapértelmezett formátum beállítása

A dokumentum szövege – a címsorok, a lábjegyzet, az élőfej, az ábraszöveg és a tartalomjegyzék kivételével – 11 pontos betűméretű, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú

1 pont

A címsorok, a lábjegyzet, az élőfej, az ábraszöveg, a tartalomjegyzék és a táblázat celláinak kivételével a dokumentum bekezdéseinek sorköze egyszeres, igazításuk sorkizárt, a bekezdések előtt 6 pontos, a bekezdések után 0 pontos térköz van

1 pont

A pontok járnak, ha összesen legfeljebb egy bekezdésben tér el a betű- vagy a bekezdésformátum.

A pontok járnak akkor is, ha a Normál (Alapértelmezett) stílust módosította és következetesen alkalmazta.

Címsorstílusok alkalmazása és kialakítása

A dokumentum szövegében a mintának megfelelő helyen *Címsor 1*, *Címsor 2* és *Címsor 3* stílust alkalmazott

1 pont

A pont jár, ha legfeljebb 2 esetben nem alkalmazta a megfelelő bekezdésre a megfelelő stílust.

Az alkalmazandó formázások:

- A *Címsor 1* stílusú bekezdés betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 18 pontos, félkövér, fekete színű
- A *Címsor 1* stílusú bekezdés előtt 0 pontos, utána 24 pontos térköz van, a sorköz egyszeres
- A *Címsor 2* stílusú bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 14 pontos, félkövér, dőlt, fekete színű
- A *Címsor 2* stílusú bekezdések előtt 18 pontos, utánuk 12 pontos térköz van, a sorköz egyszeres
- A *Címsor 3* stílusú bekezdések betűtípusa Arial (Nimbus Sans), 12 pontos, félkövér, fekete színű
- A *Címsor 3* stílusú bekezdések előtt 12 pontos, utánuk 6 pontos térköz van, a sorköz egyszeres

A fenti hat beállítás közül legalább 3 helyes

1 pont

Az előző hat beállításból legalább 5 helyes

1 pont

Az előző hat beállítás mindegyike helyes

1 pont

Az utolsó három pont jár, ha a megfelelő bekezdéseket a fentieknek megfelelően formázta meg, de a címsorstílusokat nem módosította.

Az összes beállítást a stílusbeállításokkal végezte el

1 pont

[illegible]

Adott időpontban foglalt tanárok névsora		
Beolvasta és egy változóban eltárolta az időpontot	1 pont	☐
A teljes adathalmazt vizsgálta	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha nem a beolvasott időponttal dolgozott.		
Helyesen határozta meg az adott időpontban foglalt tanárok nevét	1 pont	☐
Legalább egy, a megadott időponthoz tartozó tanár nevét kiírta a képernyőre	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a feladatra adott harmadik pontnál esetleg hibásan meghatározott névsorral dolgozott.		
Minden általa meghatározott tanár nevét, és csak azokat kiírta a képernyőre, és soronként csak egy név szerepel	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a feladatra adott harmadik pontnál esetleg hibásan meghatározott névsorral dolgozik.		
Adott időpontban foglalt tanárok névsorának fájlba írása		
A fájlnev kialakítása során felhasználta az időpontot, és abban a kettőspont nem szerepel	1 pont	☐
A pont akkor is jár, ha a kialakított nevet nem használta fel a fájl létrehozásához.		
Az időpontot tartalmazó fájlnev a kiterjesztéssel együtt helyes	1 pont	☐
A pont csak akkor jár, ha a program az adott néven létrehozta az állományt.		
Megnyitotta a fájl írásra	1 pont	☐
Egy érintett tanár nevét fájlba írta	1 pont	☐
Minden érintett tanár nevét kiírta a fájlba, és soronként csak egy név szerepel	1 pont	☐
Az előző három pont akkor is jár, ha a korábban helytelenül meghatározott tanárok névsorát írta a program a fájlba, illetve ha az állományt <i>adatok.txt</i> néven hozta létre.		
Névsor rendezése		
Meghatározta az ábécé szerint első helyen álló nevet	1 pont	☐
A nevek ábécé szerinti sorrendjét helyesen meghatározta	2 pont	☐
A fájlban vagy a képernyőn a feltételnek megfelelő nevek szerepelnek a megfelelő sorrendben	2 pont	☐
A pontok járnak akkor is, ha csak az egyik kimeneten rendezett a tanárok névsora, illetve akkor is, ha hibásan meghatározott névsorral dolgozik.		
Legkorábbi foglalás		
A teljes adathalmazt vizsgálta	1 pont	☐
Helyes a minimum meghatározása	2 pont	☐
Mindhárom meghatározott adatot a minta szerinti formában kiírta, és soronként egy adat szerepel	1 pont	☐
Mindhárom adat mellett szerepel, hogy mit jelent	1 pont	☐
„Barna Eszter” szabad időpontjai		
Megtalált egy szabad időpontot	1 pont	☐
Minden szabad időpontot megtalált	1 pont	☐
Legalább egy szabad időpontot kiírt	1 pont	☐
Minden szabad időpontot kiírt, és soronként egy időpont szerepel	1 pont	☐

[illegible]

Oldalszámzás kialakítása	
A második oldaltól kezdve a dokumentum élőfejében oldalszámzás szerepel	1 pont ☐
A pont akkor is jár, ha az első oldal élőfejében is van oldalszám.	
A dokumentum élőfejében oldalszámzás szerepel úgy, hogy az a páros oldalakon balra, a páratlan oldalakon jobbra zártan helyezkedik el, továbbá az első oldalon az élőfej üres	1 pont ☐
A második oldaltól kezdve a dokumentum élőfejében oldalszámzás szerepel, és az élőfej alatt a szöveg teljes szélességében egy vízszintes vonal van	1 pont ☐
A pont akkor is jár, ha az első oldalon is elvégezte a beállítást.	
Tartalomjegyzék kialakítása	
A dokumentum végére beszűrt egy új oldalt, és a tetejére beírta a „Tartalomjegyzék” szöveget, amelyet megformázott <i>Címsor 2</i> stílussal	1 pont ☐
A dokumentumba a szövegszerkesztő program eszközeinek felhasználásával beszűrt egy tartalomjegyzéket, amelynek elrendezése a mintának megfelelő (mindhárom címsor szintet tartalmazza, továbbá szerepelnek rajta az oldalszámok is)	1 pont ☐
Összesen:	30 pont

Forrás:

1. Enigma

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma_\(gép\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Enigma_(gép)) Utolsó megtekintés: 2017. 12. 10

2. Munkaidő

Az adatok betöltése, mentés <i>munkaido</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában		
Az <i>fcs.txt</i> állomány teljes tartalmát ékezhelyesen elhelyezte a munkalapon az <i>A1</i> -es cellától kezdve	1 pont	☐
Dátum- és időformátumok beállítása		
Az <i>A</i> , valamint a <i>C</i> , <i>D</i> és <i>E</i> oszlopban a mintának megfelelő dátum- és időformátumot állított be	1 pont	☐
Például: Formátum az <i>A</i> oszlopban: "éééé.hh.nn" vagy "éééé. hh. nn." és a <i>C2:E31</i> tartományban: "óó:pp"		
A pont jár akkor is, ha egyjegyű hónap- vagy napsorszám esetén a vezető nulla nem jelenik meg.		
A hét napjának meghatározása		
Képlet segítségével meghatározta a <i>B</i> oszlopban a nap nevét a mintának megfelelő rövidített formátumban	1 pont	☐
Például: <i>B2</i> -es cellában: =SZÖVEG(A2;"nnn") vagy <i>L2=1, ... L8=7, és M2=H, ... M8=V és</i> <i>B2</i> -es cellában: =FKERES(HÉT.NAPJA(A2;2);\$L\$2:\$M\$8;2)		
Az időtartamok meghatározása		
Az <i>E</i> oszlopban meghatározta a dolgozó aznapi munkaidejét	1 pont	☐
Például: <i>E2</i> -es cellában: =D2-C2		
Az <i>F</i> oszlopban megismételte a munkaidőt, ha az szombatra esett; és a <i>G</i> oszlopban megismételte a munkaidőt, ha az vasárnapra esett	1 pont	☐
Például: <i>F2</i> -es cellában: = HA(B2="Szó";E2;"")		
A pont jár, ha legalább az egyik oszlop megfelelő celláiban helyes képletet alkalmazott.		
A havi munkaidő összesítése		
Az <i>E32:G32</i> tartományban összegezte a dolgozó teljes havi munkaidejét, valamint a szombatokra, illetve vasárnapokra eső munkaidőt; az időtartamok mindhárom esetben órában megadva, tizedestörtként (nem időformátumban) jelennek meg	1 pont	☐
Például: <i>E32</i> -es cellában: =SZUM(E2:E31)*24		

4. Fogadóóra

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 részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

A javításkor figyelembe kell venni, hogy a vizsgázó által használt fordítási beállítások eltérhetnek a javításkor használtaktól, ami akár a program fordíthatóságát is befolyásolhatja.

A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>fogado</i> néven		
Létezik a program <i>fogado</i> néven, és a programozási környezet megfelelő paraméterezése esetén hibamentesen futtatható	1 pont	☐
A pont csak akkor jár, ha a név pontos.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	☐
Minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, illetve az adatbekérést igénylő feladatoknál utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	☐
Az előző pont csak akkor jár, ha a 2-6. feladatok közül legalább hármat megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok eltárolása		
Megnyitotta olvasásra a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	☐
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	☐
Beolvasta az összes adatot	1 pont	☐
Eltárolta az összes foglalás adatait	1 pont	☐
A foglalások számának meghatározása		
Meghatározta a foglalások számát	1 pont	☐
A meghatározott értéket megjelenítette a képernyőn	1 pont	☐
Egy tanárhoz foglalt időpontok száma		
Beolvasta és megfelelő típusú változóban eltárolta a tanár nevét	1 pont	☐
Megszámlálta a megadott tanárhoz foglalt időpontokat	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a program nem a beolvasott, hanem egy másik tanár előfordulásait számlálta helyesen.		
A teljes adathalmazt vizsgálta	1 pont	☐
Helyesen határozta meg a foglalások számát a fájlban létező tanár esetén	1 pont	☐
Vizsgálta, hogy a fájlban nem szereplő tanárt adott-e meg a felhasználó	1 pont	☐
A fájlban szereplő tanár megadása után a képernyőre írta az eredményt	1 pont	☐
Pontosan a megadott formában, helyes eredményt adott meg a fájlban létező tanár esetén	1 pont	☐
Pontosan a megadott formában válaszolt a fájlban nem létező tanár esetén	1 pont	☐

