

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. október 28.

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 találhatóak, 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 mellékelte 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.

Forrás:

1. Egybesült karaj

<http://nemvagyokmesterszakacs.blogspot.hu/2011/03/egyben-sult-sertes-szuzpecsenye.html> Utolsó letöltés: 2018. 01. 14.

http://www.flaticon.com/free-icon/cutlery-kitchen-set_45478#term=kitchen%20spoon&page=1&position=39 Utolsó letöltés: 2018. 01. 14.

http://www.flaticon.com/free-icon/chef_45618 Utolsó letöltés: 2018. 01. 14.

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

1. Egybesült karaj

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapot, vagy a vizsgázó a tageket helyesen paraméterezte.

A képek csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

A <i>fejlec.png</i> képállomány elkészítése		
Képállomány <i>fejlec.png</i> néven létezik, és a mérete 800×120 képpont	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép háttere sötétbarna (80, 59, 53 kódú szín)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>szakacs.png</i> képet egy, valamint az <i>eszkozok.png</i> képet három példányban beszúrta átlátszó háttérrel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a képek a háttér széléhez és egymáshoz nem érnek hozzá.		
Az evőeszközök rajzának egy részét háttérszínű téglalappal kikaparta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a villák fogai és a nyelek végén levő lyukak teljesen látszódnak.		
Az „Arany Fakanál Bisztró” feliratot begépelte az evőeszközöket fedő téglalapra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A felirat színe világosbarna RGB(244, 198, 154) kódú, és a betűméret legalább a téglalap magasságának fele	1 pont	<input type="checkbox"/>
Pont nem adható, ha a felirat a téglalap alsó vagy felső széléhez hozzáér, vagy kilóg.		
A <i>karajkep.png</i> állomány elkészítése		
A <i>karaj.png</i> kép 300 képpont szélességűre arányosan módosított a <i>karajkep.png</i> állományban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Létezik <i>sult.html</i> néven weblap és az oldalbeállításai helyesek		
A böngésző keretén megjelenő cím „Recept”	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az oldal háttérszíne fekete, és a szöveg színe a megadott világosbarna (#F4C69A kódú szín) színnel jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A linkek színe minden állapotban a megadott sötétnarancs (#F26600 kódú szín)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A weblap teljes szövege Verdana betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

A <i>karajkep.png</i> állomány beszerzése és formázása		
A cím alatt a <i>karajkep.png</i> állomány jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép az oszlopában középen jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
<pre><div class="kep"> </pre>		
és		
<pre>.kep {text-align: center;}</pre>		
vagy		
<pre><td align="center"></pre>		
Az <code></code> tagben helyesen szerepel a		
<code>title="A sült húst szeleteljük"</code> kiegészítés	1 pont	<input type="checkbox"/>
Hivatkozások kialakítása		
A „ <i>tűzdelt karaj</i> ” szöveg link, amely a megadott oldalra mutat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A „ <i>sertéssült</i> ” szöveg link, amely a megadott oldalra mutat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kapcsos zárójeleket és a benne lévő címeket törölte	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

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

2. Robotverseny

Az adatok beolvasása és a fájl mentése *robotverseny* néven a program saját formátumában

Az *eredmenyek.txt* állomány teljes tartalmát elhelyezte az *A1*-es cellától kiindulva. A táblázatot *robotverseny* néven a program saját formátumában mentette

1 pont

Legnagyobb pontszám meghatározása

Az *F2:F26* tartomány összes cellájában helyesen határozta meg a legnagyobb pontszámot

1 pont

Például:
F2-es cellában: =MAX(B2:E2)

Összesített pontszámok meghatározása

A *G2:G26* és a *G29:G53* tartomány összes cellájában helyes az összesítés

1 pont

Például:

G2-es cellában: =SZUM(B2:E2)

Feltételes formázás

A *B29:E53* tartományban feltételes formázással kiemelte szürke háttérrel a 0 értéket tartalmazó cellákat

1 pont

Legkisebb időérték

A tartomány mindegyik cellájában helyesen adja meg a legkisebb időértéket, ha nincs 0 az adott sorban az időértékek között

1 pont

Például:

F29-es cellában: MIN(B29:E29)

A tartomány mindegyik cellájában helyesen adja meg a legkisebb időértéket, ha pontosan egy 0 szerepel az adott sorban az időértékek között

1 pont

Például:

F29-es cellában: KICSI(B29:E29;2)

Másolható képlettel a tartomány mindegyik cellájában minden esetben helyesen határozta meg a minimumot

1 pont

Például:

F29-es cellában: =KICSI(B29:E29;DARABTELI(B29:E29;0)+1)

A versenypont meghatározása

A *H2:H26* tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a három legnagyobb pontszám összegét

1 pont

Például:

H2-es cellában: =G2-MIN(B2:E2)

vagy

H2-es cellában: =F2+NAGY(B2:E2;2)+NAGY(B2:E2;3)

A segéd táblázat előállítás

A versenypont és az összesített idők értékeit a megfelelő helyekről legalább egy csapat esetén helyes képlet alkalmazásával meghatározta

1 pont

Minden csapat esetén helyesen meghatározta a megfelelő értékeket és másolható képleteket alkalmazott

1 pont

Például:

L2-es cellában: =FKERES(K2; \$A\$2:\$H\$26;8;0)

és

M2-es cellában: =FKERES(K2; \$A\$29:\$G\$53;7;0)

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

4. Sorozatok

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>sorozatok</i> néven		
Létezik a program <i>sorozatok</i> néven, és hibamentesen futtatható	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos		
Üzenetek a képernyőn		
Létezik legalább három olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha legalább három feladat megoldását megkezdte.		
Minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, illetve az adatbekérést igénylő feladatoknál utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok eltárolása		
Legalább egy sort beolvasott a fájlból	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy epizóddhoz tartozó öt adatot eltárolt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az összes adatot beolvasta a fájlból	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlban lévő összes adatot eltárolta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Adásba került sorozatrészek száma		
Helyesen meghatározta a dátumot tartalmazó sorok számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket megjelenítette	1 pont	<input type="checkbox"/>
Megtekintett epizódok százalékos aránya		
Meghatározta a megtekintett epizódok számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a nem látott epizódok számát határozta meg.		
Helyesen határozta meg a megtekintett epizódok arányát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az arányt két tizedesjeggyel, tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont	<input type="checkbox"/>
Sorozatnézéssel töltött idő meghatározása		
Csak a megnézett epizódokkal dolgozott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik megnézett epizód idejét összeadta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a kiszámított időösszegeből a napok számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a kiszámított időösszegeből az órák számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a kiszámított időösszegeből a percek számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző három pont jár akkor is, ha nem helyes a kiszámolt összeg, de abból a nap, óra és a perc értéket helyesen határozta meg.		
A kiszámított értéket tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

Adott időpontig megjelent, még nem látott epizódok		
Bekért a felhasználótól egy dátumot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy epizód esetén eldöntötte, hogy az a megadott dátum előtti-e	1 pont	<input type="checkbox"/>
Meghatározta a feltételnek megfelelő és még nem megnézett epizódokat, és csak azokat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A feltételnek megfelelő sorozat címét és az évad, illetve az epizód számát a minta szerint kiírta a képernyőre	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kiírásban a megadott dátumon vetített és meg nem nézett epizódokat is megjelenítette, de mást nem	1 pont	<input type="checkbox"/>
hetnapja függvény elkészítése		
Elkészítette az adott néven a függvényt, aminek paraméterezése helyes és eredményként szöveget ad vissza	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvényben létrehozta és az algoritmusban leírt értékekkel feltöltötte az egyik tömböt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvényben létrehozta és az algoritmusban leírt értékekkel feltöltötte mindkét tömböt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az algoritmusban megadott feltételt helyesen készítette el	1 pont	<input type="checkbox"/>
A függvény visszatérési értékét az algoritmusnak megfelelően meghatározta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Adott napokon vetített sorozatok		
Bekért a felhasználótól egy napot (például „cs”)	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy epizód esetén helyesen határozta meg, hogy annak dátuma milyen napra esik	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esetben helyesen vizsgálta, hogy a megadott nap és az epizód vetítésének dátuma ugyanolyan napra esik	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik epizódot helyesen megvizsgálta, és a megadott napon vetített sorozatok nevét kiírta a képernyőre	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha egy sorozat neve többször is szerepel a kiírásban.		
Minden adott napon vetített sorozat neve csak egyszer szerepel a kiírásban	2 pont	<input type="checkbox"/>
Ha nincs az adott napon vetített sorozat, akkor a megadott üzenetet jelenítette meg a képernyőn	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>summa.txt</i> állomány létrehozása		
Legalább egy sorozat esetén helyesen megállapította az epizódok számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy sorozat esetén helyesen meghatározta az összes vetítési időt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Kigyűjtötte a sorozatokat	2 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik sorozat esetén helyesen meghatározta az epizódok számát és a vetítési időt	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a fájl utolsó elemét nem vette figyelembe, de az összes többi sorozat esetén helyesen számolt.		
Létrehozta a fájl <i>summa.txt</i> néven, és legalább egy sort írt a fájlba	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mindegyik sorozatot kiírta a fájlba, és minden sorozat csak egyszer szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájl mindegyik sorában a sorozat neve, összideje és az epizódok száma szerepel szóközzel elválasztva	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	45 pont	<input type="checkbox"/>