

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2007. május 16.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, 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 útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldás sokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is!

1. Darts

<i>jobbdart.jpg</i> állomány elkészítése	1 pont
Az eredetivel azonos méretű <i>jobbdart.jpg</i> állományban a darts tollszára jobbra néz	1 pont
Az egységes fejrész elkészítése	7 pont
Legalább egy weboldalra beszúrta a <i>keret.jpg</i> képet	1 pont
A megjelenített kép szélessége 800 pont, és középre igazított	1 pont
A keret kép alá beszúrta a <i>baldart.jpg</i> és <i>jobbdart.jpg</i> képet	1 pont
A képek egyvonalban vannak; a <i>baldart</i> kép a bal oldalon, a <i>jobbdart</i> kép a jobb oldalon van	1 pont
A háttérszín és a betűszínt legalább egy weboldalon beállította	1 pont
(Háttér : #E7D9B6 ; betűszín: #CC0000)	
Ha legalább két weblapon az előző öt beállítást mind elvégezte	1 pont
A fenti öt beállításból legalább három egységesen elkészített mind a négy weblapon	1 pont
A menü elkészítése	8 pont
A <i>menu.png</i> képből elkészítette a menü keretét, és behúzta a menüpontokat elválasztó egyeneseket, ezzel a menü formáját kialakította	1 pont
A háttérszínek a <i>menu1.png</i> és <i>menu3.png</i> , illetve a <i>menu2.png</i> és <i>menu4.png</i> állományban megegyeznek	1 pont
A betűszínek a <i>menu1.png</i> és <i>menu3.png</i> , illetve a <i>menu2.png</i> és <i>menu4.png</i> állományban megegyeznek	1 pont
A háttérszín és a betűszín legalább egy-egy (különböző) állományban a megadott	1 pont
A menüpontok szövegeit beírta Times New Roman vagy Nimbus Roman típusú betűkkel	1 pont
Ha legalább két menüpont szövege megvan, akkor jár a pont.	
Létrehozott a megfelelő szöveggel legalább két állományt (<i>menu1.png</i> – „A darts története”, stb.)	1 pont
Mindegyik állományt létrehozta a megfelelő szöveggel	2 pont
<i>Darts.html</i> oldal	2 pont
A menü (vagy a pöttemü) képei a megadott sorrendben, középre zártan jelennek meg az oldalon a fejrész alatt	1 pont
A pont jár, ha legalább két kép középre zártan jelenik meg a megadott sorrendben.	
A képekre (vagy a pótképekre) hivatkozásokat állított be, és azok a megadott oldalakra mutatnak	1 pont
A pont jár, ha legalább két képen jó a hivatkozás.	

<i>Tortenet.html</i> oldal	3 pont
Beírta a megadott szöveget csupa nagybetűvel, középre helyezte és egyes szintű címsorral kiemelte	1 pont
Amennyiben ezt itt nem tette meg, de a <i>Jatekok.html</i> oldalon beírta, és a megadott módon formázta az ott megadott szöveget, akkor jár a pont.	
Beillesztette a szöveget a <i>tortenet.txt</i> fájlból, és bekezdésekre tördelte	1 pont
A szövegből törölte a „!!” jeleket, és a bekezdéseket sorközárta állította	1 pont
<i>Jatekok.html</i> oldal	5 pont
A megadott helyen van 2 pont vastag vonal	1 pont
A vonal sötétzöld RGB (14, 88, 29) színű	1 pont
90% széles és középre igazított	1 pont
A legkedveltebb játékok nevére felsorolást és félkövér stílust állított be	1 pont
A játékleírások előtt a játékok nevét hármas szintű címsor stílussal formázta	1 pont
<i>Eszkozok.html</i> oldal	4 pont
Az oldalon a szöveg színe piros #CC0000 kódú szín	1 pont
Beillesztette az <i>eszkozok.txt</i> állományból a kódrészletet	1 pont
A pont csak akkor jár, ha megjelenik a kódrészletben definiált táblázat!	
A <i>dart.jpg</i> kép a megadott helyen (a „Soft szakág esetén” szöveg fölött) jelenik meg	1 pont
A táblázat alá beszúrta a megadott szöveget, azt középre igazította, és a betűméretét csökkentette	
A pont akkor is jár, ha az igazításból, a betű méretének csökkentéséből legalább egyet helyesen elvégzett.	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Oktatás

Adatok importálása, mentése <i>oktatas</i> néven	1 pont
Oktatási helyszínek szerinti összesítés	1 pont
Függvény segítségével meghatározta mindegyik intézménytípusban tanulók számát Például: $C23: =SUM(C2:C21)$ Rendezés a „Régiókód” oszlop szerint Az adatok a régiókód szerint növekvő sorba rendezettek A pont csak akkor jár, ha a rendezésnél az egyes megyéknél található adatok nem keveredtek össze. Középisikolások száma Minden megyében meghatározta függvény segítségével a középiskolások számát Például: $I2: =SUM(E2:G2)$	1 pont

4. SMS szavak

<i>sms</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
Egy karakterhez tartozó kód megadása	2 pont
Egy szóhoz tartozó kód megadása	3 pont
A <i>szavak.txt</i> fájl olvasása	3 pont
A leghosszabb szó meghatározása	5 pont
Rövid szavak számának meghatározása	4 pont
<i>kodok.txt</i> állomány elkészítése	7 pont
Bekért kódhoz tartozó szavak meghatározása	6 pont
Meghatározza, hogy melyik kódokhoz tartozik több szó is	8 pont
Meghatározza, hogy melyik kódhoz tartozik a legtöbb szó	6 pont
Összesen:	45 pont

3. Moziműsor

Az adatbázis létrehozása <i>musor</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblánév nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megadott típusú	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt.	
A megadott mezőket kulesnak választotta mind a három táblában	1 pont
A lekérdezés	2 pont
Csak a <i>filmcim</i> mező jelenik meg	1 pont
Szűrési feltétel jó	1 pont
Például: <pre>SELECT filmcim FROM film WHERE szarmazas like '**francia**';</pre>	
B lekérdezés	3 pont
A <i>moz</i> tábla összes mezőjét megjelenítette	1 pont
A kapcsolatot jó	1 pont
A film címére szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT mozi.* FROM mozi, film, hely WHERE film.fkod=hely.fkod AND mozi.moziazon=hely.moziazon AND filmcim='Lakótársat keresünk';</pre>	
C lekérdezés	4 pont
<i>mozinev</i> megjelenítése	1 pont
Minden mozi neve csak egyszer jelenik meg	1 pont
A kapcsolat jó	1 pont
A szűrés fekete-fehér filmekre	1 pont
A pont akkor is jár, ha a színes és egyben fekete-fehér filmeket is vetítő mozikra szűrt.	
Például: <pre>SELECT DISTINCT mozinev FROM mozi, film, hely WHERE film.fkod=hely.fkod And mozi.moziazon=hely.moziazon And NOT szines;</pre>	
vagy <pre>SELECT mozi.mozinev FROM mozi, film, hely Where film.fkod = hely.fkod and mozi.moziazon = hely.moziazon GROUP BY mozi.mozinev, film.szines HAVING NOT film.szines;</pre>	
D lekérdezés	3 pont
A <i>mozinev</i> , <i>telefon</i> mezők megjelenítése	1 pont
A <i>moziazon</i> , <i>ta</i> jó relációval szűr	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT mozinev, telefon FROM mozi WHERE (mozi.moziazon not in (SELECT hely.moziazon FROM hely));</pre>	

2. Oktatás

Adatok importálása, mentése <i>oktatas</i> néven	1 pont
Oktatási helyszínek szerinti összegzés	1 pont
Rendezés a „Régiókód” oszlop szerint	1 pont
Középiskolások száma	1 pont
Gimnazisták száma	1 pont
Régiónkénti összesítés	3 pont
Legkevesebb tanuló kiszámítása	3 pont
A táblázat mintán látható részének formázása	2 pont
Diagram készítése	2 pont
Összesen:	15 pont

4. SMS szavak

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontszámánál felüntetett megfelelő részlete hibátlan.

<i>sms</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.	
Egy karakterhez tartozó kód megadása	2 pont
Beolvasott egy karaktert	1 pont
A karakternek megfelelő számjegyet írta ki	1 pont
Egy szóhoz tartozó kód megadása	3 pont
Beolvasott egy szót	1 pont
Meghatározta a szóhoz karakterenként a megfelelő számjegyet	1 pont
A számsort megfelelő sorrendben a képernyőre íratta	1 pont
A <i>szavak.txt</i> fájl olvasása	3 pont
A fájl olvasásra megnyitotta	1 pont
A fájlból legalább egy szót beolvasott	1 pont
A fájl összes adatát legalább egyszer beolvasta a későbbi feladatok megoldásához	1 pont
A leghosszabb szó meghatározása	5 pont
Meghatározta legalább egy szó hosszát	1 pont
Az összes szót vizsgálta	1 pont
Meghatározta a leghosszabb szót	2 pont
A pont nem bontható.	
Megjelenítette a leghosszabb szót és annak a hosszát a képernyőn	1 pont
Rövid szavak számának meghatározása	4 pont
Meghatározta, hogy a szó 5 karakternél nem hosszabb	1 pont
Az összes szót megvizsgálta	1 pont
Helyesen számolta meg a rövid szavakat	1 pont
Az eredményt a képernyőre íratta	1 pont
<i>kodok.txt</i> állomány elkészítése	7 pont
A szógyűjtemény minden szavát konvertálta	2 pont
A pont nem bontható.	
A <i>kodok.txt</i> fájl írásra megnyitotta	1 pont
Legalább egy szó kódját kiírta a fájlba	1 pont
Az összes szó kódját kiírta a fájlba	2 pont
A pont nem bontható.	
Minden kód külön sorban van	1 pont

Bekért kódhoz tartozó szavak meghatározása	6 pont
Bekért egy számsort a felhasználótól	1 pont
A bekért számsort a szavak kódjával hasonlítottta össze	1 pont
A szógyűjtemény összes szavát vizsgálta	1 pont
Meghatározta és kiírta a kódhoz tartozó szót (ha van ilyen a szógyűjteményben)	1 pont
A pont nem adható meg, ha nem létező kód esetére hibás az algoritmus.	
Ha a kódhoz több szó is tartozik, akkor az összeset meghatározta és kiírta	2 pont
A pont nem bontható.	
Meghatározta, hogy melyik kódokhoz tartozik több szó is	8 pont
Meghatározott legalább egy olyan kódot, amihez minimum két szó is tartozik a szógyűjteményben	2 pont
A pont nem bontható.	
Helyesen határozta meg a szavakat abban az esetben, ha egy kódhoz kettőnél több szó tartozik	1 pont
Helyesen határozta meg az összes kódot, amihez több szó is tartozik	2 pont
A pont nem bontható.	
Kiírta az összes olyan kódot, amihez több szó is tartozik; a kódokhoz tartozó szavakat is megjelenítette	1 pont
Csak olyan kódokat íratott ki, amelyekhez több szó is tartozik	1 pont
A pont csak akkor jár, ha íratott ki megfelelő kódokat.	
A szavakat és a kódokat a megadott elválasztó karakterekkel írta ki	1 pont
Elválasztásra a szó és a kód között a kettőspontot, a kód és a következő szó között a pontosvesszőt használta.	
Meghatározta, hogy melyik kódhoz tartozik a legtöbb szó	6 pont
Az összes kódot figyelembe vette az algoritmusában	1 pont
Meghatározta a legtöbbször előforduló kódot	2 pont
A pont nem bontható.	
Kiírta a legtöbbször előforduló kódot	1 pont
Meghatározta a kiválasztott kódhoz tartozó összes szót	1 pont
Kiírta a meghatározott szavakat	1 pont
Összesen:	45 pont