ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2007. május

INFORMATIKAI ALAPISMERETEK

EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2007. május 25. 8:00

I.

Időtartam: 60 perc

Pótlapok sz	záma
Tisztázati	
Piszkozati	

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

Azonosító								
jel:								
3								

Fontos tudnivalók

- A megoldáshoz segédeszköz nem használható!
- Ha nem a kérdésben meghatározottak szerint válaszol, akkor a válasz nem fogadható el.
 - Pl.: H betű helyett nem válaszolhat N betűvel
- Ha egy kérdésen belül a jó válasz(ok) mellett hibás válasz(oka)t is megjelöl, akkor a kérdésre adható pontszámból le kell vonni a rossz válaszok számát!
 (Negatív pontszám nem adható, ezért egy kérdésen belül adott több hibás válasz esetén a minimális pontszám nullánál kevesebb nem lehet.)
 - Pl.: Ha <u>egy jó válasz</u> mellett <u>egy hibás válasz</u> is bejelölésre kerül, <u>ahol csak egyetlen választ kellene adni</u>, akkor <u>0 pont</u>ot kap.
 - Ez nem vonatkozik azokra a kérdésekre, ahol minden helyes részválasz 1 pontot ér.
- Ahol szükségesnek tartja, ott indokolhatja a válaszadását.

Informatikai alapismeretek	
emelt szint	

Azonosító								
jel:								

Egyszerű, rövid ill. kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok

Hardver

)	Milyen eszköz a jumper? Hogyan használják az eszközt?	1 pont
2)	Az alábbi állítások közül az egyik nem igaz a Pen Drive-ra! Jelölje meg a hibás választ!	1 pont
	a. Kis méretű, nagy kapacitású hordozható adattároló.b. A rendszer ugyanúgy egy meghajtóként kezeli, mintha egy floppyt használna.	
	c. A soros portra kapcsolható.d. A legújabb operációs rendszerek a csatlakoztatás után azonnal felisr az egységet.	nerik
)	Mire utal a TFT (Thin Film Transistor) rövidítés, és mi működésének az alapja?	2 pont
)	Jelölje I betűvel az igaz, H betűvel a hamis állítást!	4 pont
	felületi sérülésekből adódik.	
	A DAT kazetta korszerűtlen, kis kapacitású adattároló eszköz.	
	(néhányszor tíz Mbyte) A BIOS beállításánál (Setup) a nagy kapacitású HDD eszközökre az	
	LBA módot, vagy az automatikus beállítást kell használni.	
	A RAID vezérlők hot-swap szolgáltatása a HDD egységek működés közbeni cseréjének az engedélyezését jelenti.	
5)	Egy HDD egységen milyen <i>típusú</i> partícióból lehet egyetlen? Indokolja meg a válaszát!	3 pont
		-

Informate emelt sz	tikai alapis int	meretek		Azonosító jel:											
6)	Írja a kip a. b. c.	a a nyomtatóka contozott helye lézernyomtat mátrixnyomta BubbleJet ny hőnyomtató (ekre a ny ó ató omtató	omtató bo		elét! 		fes spe fes	téksz	alag s fes	sték	sszala	g	4	pont
7)	Mutassa	be, hogyan m	űködik e	gy lapolv	/asć	(scar	nne	r)?				 		3	3 pont
8) Szoftve	zoom kč	lönbség a digit özött?	ális fény	képezőgé	épel	knél a	dig	;itá	lis és	az (opt	ikai 		2	? pont
9)	a. b. c.	bi állítások köz Az OEM jelű A telepítendő olvasni. A Windows i kódsorozatra Az MS Word MS Windows	í rendszer ó operáció rendszere is szüksé l használa	reket csal ós rendsz ek telepíté ég van. atához ele	k új er a ésél ege	gépro ndatait nez eg	e sz t CI gy e	aba D-re	ől is t edélye	oe lo				1	pont
10)	Mi a nap	olófájl és mire										 		2	2 pont
	Eg va Ha is i A tör	betűvel az iga gy ikon neve cs lamelyik progr n egy mappát tó törli. hajlékonyleme lés nem véglej dítólemezre csa	sak akkor ramjához örlünk, al ezen töröl ges törlés	változta tartozik. kkor a rei It fájlokat s volt.	that nds t a l	tó meg zer a i omtái	g, h mar ból	ppá he	ban le lyreá	evő	ÖSS	szes f		4	pont

12) Mit kell tu	udni a fájlok töredezettsé	géről?			3 p
•••••					
13) Jelölje x-s	szel, melyik eszköz mely	ik kategóriába	tartozik!		4 p
	Szoft	ver	Н	ardver	
	operációs rendszer	alkalmazás	periféria	egyéb	
Digitális kame	era				
PenDrive					
Explorer					
Tömörítő prog	gram				
14) Mi a HTT	P? (Hypertext Transfer I	Protocol))			1 p
••••					
vegszerkesztés	Táhlázatkezelés				
	, Táblázatkezelés				
15) Párosítsa	az alábbi formázásokat:	1			3 p
15) Párosítsa a Írja a kipo	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a forma	•	a, illetve egv	párja legyer	-
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemn	ek legyen párja			Í
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás	ek legyen párja az	z első sor bel	jebb kezdődi	n!) ik
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemn Karakterformázás Bekezdésformázás	ek legyen párja az jo	z első sor bel bb oldali ma	jebb kezdődi rgó csökken	n!) ik
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás	ek legyen párja az jo	z első sor bel	jebb kezdődi rgó csökken	n!) ik
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemn Karakterformázás Bekezdésformázás	ek legyen párja az jo ás hu	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas	jebb kezdődi rgó csökken	n!) ik
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke	ek legyen párja az jo ás hu	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak:	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázá ó tartományban a követke	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak:	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak:	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak:	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000 16000	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I b. I c. S	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár	ek legyen párjajo áshu ező adatok van piros nara	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. H b. H c. S	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000 16000	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I. b. I. c. S. 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda Opel	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros nara aran sárg	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B	jebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000 16000 60000 7100	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. H. b. H. c. S. 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda Opel	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros nara aran sárg zöld	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B	c 52000 16000 60000 7100 9500	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. I. b. I. c. S. 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda Opel	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros nara aran sárg zöld kék	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B s incs	ebb kezdődirgó csökken aláhúzás C 52000 16000 60000 7100 9500 6200	n!) ik tése
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. H. b. H. c. S. 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás Statatományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda Opel Toyota épleteknek mi lesz az ért	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros nara aran sárg zöld kék éke? Írja a kip	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B s incs y a ontozott hely	ebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000 16000 60000 7100 9500 6200	ik tése 4 p
15) Párosítsa a Írja a kipo (Nem előí a. H. b. H. c. S. 16) Az A1:C6	az alábbi formázásokat: ontozott helyekre a formá írás, hogy minden elemné Karakterformázás Bekezdésformázás Szakasz (fejezet) formázás 6 tartományban a követke A BMV Honda Jaguár Mazda Opel Toyota	ek legyen párja az jo ás hu ező adatok van piros nara aran sárg zöld kék éke? Írja a kip	z első sor bel bb oldali ma ıllámvonalas nak: B s incs y a ontozott hely	ebb kezdődi rgó csökken aláhúzás C 52000 16000 60000 7100 9500 6200	ik tése 4 p

Informatement sz	tikai alapismere int	etek	Azonosító jel:												
I	me INDEX(tart ado	gvényekhez: eresési_ért gadja, hogy a k comány; sors ott cellatartomá a eredményül	keresési érték szám;oszl	a ta ops	zám)						lla t	tarta	aln	ıát
<u>Informa</u>	atikai alapok														
17)	Indokolja mo	eg, hogy miért	tartalmaz 25	6 kar	akte	rt az	ASO	CII 	kóc	ltát	oláz 	at!		1	pont
18)	a helyes vála a. dör	ntés kvencia em	nem program	ozási	i alap	ostru	ktúr	a? J	felö	lje	me	g		1	pont
19)	Értelmezze é	és írja le, amit a	a hardver kon	ifigu	ráció	ról t	udni	i ke	11!					2	pont
H4144			•••••	•••••		•••••		•••••			•••				
20)	(URL – Unit a. Az b. Az c. Az tart d. Az	közül melyik á form Resource URL-cím által URL-cím egy URL egy hiper almazhatja URL-cím része kumentum útvo	Locator) Jelö lában a http:// kiszolgálót (s rszöveget tar ei: az átviteli	ilje r kara szerv talma prot	neg a akter vert) a azó v	a hel lánc azon vebl	yes cal l nosít ap n gépn	kezo evé év,	dőd t is val	ik	int :	a		1	pont
21)	A bájto (példát	ozik az alábbi i ok decimális ért il 192.168.7.27 nic Host Confi	tékét tartalma '). Megadhato	azó, j ók st	atiku	san	vagy	/ a]	DH	CP			•	1	pont

Informati emelt szii	kai alapisı nt	meretek		Azonosító jel:												
22)	Mi a HT	ML?											1	po	nt	
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••						
				•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••					
	•••••		•••••	•••••		•••••			•••••	••••	••••					
	•••••	•••••			•••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••						
	•••••	•••••			•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••					
22)	. 1/11		.,	(117.7		¥ 1										
23)		oiak közül csak	k az egyik	allitas 1	gaz.	. Jelö.	lje r	neg	a he	lyes			1		4	
	választ!	A FONT OF	21. OD #	/ 1 / 1	- /T		Π.	, ,	,	,	TTO	. <i>(</i> T	1	po	nt	
	a.	A <font co<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>as-p</td><td>ar a</td><td>HI.</td><td>VIL</td><td></td><td></td><td></td>							as-p	ar a	HI.	VIL				
		lap összes kar				_										
	b.				_											
	c.	$A < H3 > \acute{e}s < /$	/H3> köz	ött mega	dott	t címs	SZÖV	eg n	agy	obb	mér	etű,				
		mint a $<$ H2 $>$	és	között r	neg	adott	cím	ıszöv	/eg.							
	d.	A <th> szöv</th>	szöv	eg <td>> egy táb</td> <td>oláz</td> <td>at fejl</td> <td>lécé</td> <td>nek</td> <td>a szö</td> <td>iveg</td> <td>ét a</td> <td>dja.</td> <td></td> <td></td> <td></td>	> egy táb	oláz	at fejl	lécé	nek	a szö	iveg	ét a	dja.			

Informatikai alapismeretek	Azonosító								
emelt szint	jel:								

		maximális pontszám	elért pontszám		
	Hardver	20	pontszam		
	Szoftver	15			
I. Egyszerű, rövid, ill. kifejtendő szöveges választ	Szövegszerkesztés, táblázatkezelés	7			
igénylő feladatok	feladatok Informatikai alapok				
Hálózati ismeretek, HTML		4			
	ÖSSZESEN	50			

javító tanár
Dátum:

	elért pontszám	programba beírt pontszám
I. Egyszerű, rövid ill. kifejtendő szöveges választ igénylő feladatok		
javító tanár		jegyző
Dátum:	Dátum:	

Megjegyzések:

- 1. Ha a vizsgázó a II. írásbeli összetevő megoldását elkezdte, akkor ez a táblázat és az aláírási rész üresen marad!
- 2. Ha a vizsga az I. összetevő teljesítése közben megszakad, illetve nem folytatódik a II. összetevővel, akkor ez a táblázat és az aláírási rész kitöltendő!

Azonosító								
jel:								

INFORMATIKAI ALAPISMERETEK

EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2007. május 25. 8:00

II.

Időtartam: 120 perc

Pótlapok sz	záma
Tisztázati	
Piszkozati	

Beadott fájlok nevei

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

Azonosító								
jel:								

Fontos tudnivalók

Tájékoztató és útmutató:

- A példasor megoldására 120 perc áll rendelkezésére.
- A feladatok megoldásához a számítógépes konfiguráción, illetve papíron és íróeszközön kívül egyéb segédeszközt nem használhat!
- Ahol a feladat szövege másképp nem rendelkezik, ott az adott feladatot megoldó program forráskódját kell beadnia! Amennyiben a megoldás egyéb fájlokat is használ (pl. adatbázisfájlok, indexfájlok, adatfájlok) természetesen azokat is be kell adnia.
- Ahol ez külön nincs jelezve, ott a feladatok megoldása során a felsorolt programozási nyelvek közül az egyiket kell használnia. Ezek a PASCAL, a C, a JAVA vagy a BASIC nyelv adott verziói lehetnek. A 4. feladat megoldása során a meghatározott adatbázis-kezelő rendszert, illetve az SQL nyelvet használhatja.
- A feladatok megoldása során, ahol ez külön nincs jelezve a feladatban, feltételezzük hogy a program használója, a billentyűzetes inputoknál a megfelelő formátumú és a feladat kritériumrendszerének megfelelő értékeket ad meg, így külön input ellenőrzéssel nem kell foglalkoznia, ezért az ilyen jellegű kódrészekért többletpont sem adható.
- Ahol a feladat szövege a kimenet pontos formátumát nem határozza meg, ott törekedjen a kulturált, ám egyszerű megjelenítésre. A kiíratott adatok formátuma kellően olvasható legyen (pl. a valós számokat ne az exponenciális formátumban jelenítse meg stb.).
- A 4. feladat megoldását készítheti teljes egészében SQL nyelven is. Ebben az esetben az adatbázis létrehozását és feltöltését végző SQL forráskódot is be kell adnia egy megfelelő szövegfájlban.
- A feladatok befejezésekor a beadásra szolgáló hajlékonylemezen, illetve hálózati könyvtárban az alábbi könyvtárszerkezetet alakítsa ki:

\2007**xxxx**\FELADAT1\

Az **xxxx** az érettségire kapott azonosító számot jelenti.

Értelemszerűen a FELADATn könyvtár tartalmazza az n. feladat megoldásait.

Az egyes feladatok megoldását adó forrásfájlt, illetve az esetlegesen szükséges egyéb kiegészítő állományokat a **FELADAT1...FELADAT4** könyvtárakban bocsássa a vizsgabizottság rendelkezésére!

Informatikai alapismeretek	Azonosító							
emelt szint	jel:							

Programozási feladatok számítógépes megoldása

1. feladat (10 pont)

Készítsen programot, amely beolvassa egy kocka e él hosszát, valamint egy papírlap a és b oldalhosszait, majd meghatározza, hogy a kocka elkészíthető-e az a*b méretű téglalap alakú papírból! Ha a kocka elkészíthető, a program jelenítse meg az "ELKÉSZÍTHETŐ", ha nem, akkor a "NEM KÉSZÍTHETŐ EL" szöveget a képernyőn! A két szöveg közül természetesen csak az egyiket szabad megjeleníteni!

Definíció: Egy kockát egy téglalap alakú papírból elkészíthetőnek nevezünk, ha a papír rövidebb oldala legalább 3*e, a hosszabb oldala pedig legalább 4*e hosszúságú.

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladat megoldása az alábbi nyelvek valamelyikén készüljön: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C#! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!

2. feladat (10 pont):

Készítsen programot, amely egy méréssorozat eredményeiként adódó –1000 és 1000 közé eső számokat tárol egy tömbben (15 darabot, melyeket a billentyűzeten keresztül ad meg a felhasználó), majd meghatározza és képernyőre írja, hogy hány lokális csúcs volt a méréssorozatban! Egy elemet lokális csúcsnak nevezünk, ha nagyobb a közvetlenül előtte és közvetlenül mögötte álló elemnél. Az első és az utolsó elem nem lehet lokális csúcs, mivel nincs őket megelőző, ill. követő elem.

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladat megoldása az alábbi nyelvek valamelyikén készüljön: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C#! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!

Informatikai alapismeretek	Azonosító								
emelt szint	jel:								

3. feladat (15 pont)

Statisztikai kísérlet sorozatot végzünk kockadobással. Készítsen programot, amely billentyűzetről beolvassa és tárolja 50 dobás eredményét (*egy dobás eredmény az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számok valamelyike*), majd meghatározza, és képernyőre írja az előforduló leghosszabb "szigorúan monoton csökkenő" rész sorozat hosszát! A sorozat hosszán a benne szereplő dobások darabszámát értjük!

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladat megoldása az alábbi nyelvek valamelyikén készüljön: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C#! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!

Azonosító								
jel:								

4. feladat (15 pont)

Futóversenyek és futók adatainak tárolása és ezek lekérdezése a feladat. Legyen adott a **futver** nevű adatbázis, mely a futók és versenyek adatait tárolja. (Az adatbázist a vizsgabizottság által megadott helyen találhatja ASCII-TEXT, illetve MS ACCESS 2000 formátumban).

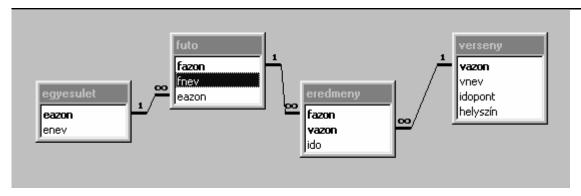
Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így természetesen nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő cikknyilvántartással kapcsolatos összes lehetséges helyzetet. A feladatokat az adott modell keretein belül kell megoldani. Az adatbázis az alábbi táblákat (relációkat) tartalmazza:

(A ":" után az adott adat típusát adtuk meg, a "->" karakterek után pedig az esetlegesen meghatározott kapcsolatot. Az egyes tábláknál a <u>kulcsot</u> aláhúzott karakterekkel jelöljük.)

```
EGYESULET (
EAZON
          : Szöveg
                         -> FUTO.EAZON
ENEV
          : Szöveg
)
FUTO (
               : Egész szám
FAZON
                               -> EREDMENY.FAZON
FNEV
               : Szöveg
               : Szöveg
EAZON
                               -> EGYESULET.EAZON
)
EREDMENY (
               :Egész szám
FAZON
                               -> FUTO.FAZON
               :Szöveg
VAZON
                               -> VERSENY.VAZON
IDO
               :Dátum/Idő
)
VERSENY (
VAZON
               :Szöveq
                               -> EREDMENY.VAZON
VNEV
               :Szöveg
IDOPONT
               :Dátum/Idő
HELYSZIN
               :Szöveg
)
```

Informatikai	alapismeretek
emelt szint	





Az **EGYESULET** tábla a sportegyesületek azonosítóját (EAZON) és nevét (ENEV) tartalmazza. Az EAZON tulajdonképpen az egyesület nevének rövidítése.

A **FUTO** tábla a futók adataival van feltöltve. Egy sora tartalmazza a kulcson (FAZON) kívül a futó nevét (FNEV) és egyesületének azonosítóját (EAZON).

Az **EREDMENY** tábla egy adott sora tartalmazza az adott futó (FAZON) adott versenyen (VAZON) elért időeredményét (IDO).

A **VERSENY** tábla a verseny azonosítóját (VAZON), nevét (VNEV), megrendezésének időpontját (IDOPONT), valamint a verseny helyszínét (HELYSZIN) tartalmazza.

Megjegyzés: A dátum/idő típusú mezőknél, a text formátumoknál, a konverzió miatt speciális null értékek szerepelnek (1899.12.30). Ezek a megoldás során figyelmen kívül hagyandóak, vagy az importálás során törölhetőek, vagy az adott rendszer számára megfelelő módon konvertálhatóak.

- **a.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja a versenyzők (futók) teljes listáját! A lekérdezés eredményében szerepeljen az egyesület neve és a versenyző neve ("enev", illetve "fnev" attribútum néven) és az eredmény legyen az egyesületek neve, azon belül pedig a versenyzők neve szerint növekvően rendezett!
- **b.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja az "Olimpia" nevű verseny eredményét! A lekérdezés eredményében szerepeljen a futó neve, egyesületének azonosítója és az "Olimpia" nevű versenyen elért idő eredménye. Az eredménylista legyen "ido" szerint növekvően rendezett!
- **c.)** Készítsen lekérdezést, mely megadja az "Olimpia" nevű verseny első helyezettjét (helyezetteit) és eredményét (eredményeiket)! A lekérdezés eredményében szerepeljen a futó neve, egyesületének azonosítója és az "Olimpia" nevű versenyen elért idő eredménye. Az eredménylista holtverseny esetén az összes első helyezett adatait tartalmazza!

Informatikai	alapismeretek
emelt szint	

Azonosító								
jel:								

		maximális pontszám	elért pontszám
I. Egyszerű, rövid, illetve kifejtendő szöveges választ igénylő írásbeli feladatok		50	pontszam
II. Programozási feladatok számítógépes megoldása	1.	10	
	2.	10	
	3.	15	
	4.	15	
	ÖSSZESEN	50	
	ÖSSZESEN	100	

	javító tanár
Dátum:	

	elért pontszám	programba beírt pontszám
I. Egyszerű, rövid, illetve kifejtendő		
szöveges választ igénylő írásbeli		
feladatok		
II. Programozási feladatok		
számítógépes megoldása		

javító tanár	jegyző
Dátum:	Dátum: