# RETTSÉGI VIZSGA • 2011. október 2

# INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2011. október 21. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

## NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTÉRIUM

Informatika — középszint Név	v:	osztály:
------------------------------	----	----------

### Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához 180 perc áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárába mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a vizsgakönyvtárban és alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

### 1. Szamóca

A szamóca vadon termő, apró, piros gyümölcs, amelynek nemesített, termesztett változatát nevezik földiepernek. A szamócáról és a belőle készíthető ételek, italok receptjeiről szóló írás áll rendelkezésére az UTF-8 kódolású szamocaforras.txt állományban. A mellékelt mintának és a leírásnak megfelelően készítse el a dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon ismételt szóközöket és üres bekezdéseket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a szamoca állományt a program alapértelmezett formátumában a szamocaforras.txt állomány felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentumban a lapméret A4-es, a bal és a jobb margó 1,8 cm, a felső 3,5 cm és az alsó 2,5 cm! A szövegben háromféle betűszínt: feketét, fehéret és sötétvörös RGB(222, 0, 0) kódú színt alkalmazzon!
- 3. Cserélje le a teljes dokumentumban a "ek." rövidítést az "evőkanál" szóra!
- 4. A szöveg karakterei, ahol más előírás nincs, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak legyenek! A dokumentumban három betűméret van: 28, 13 és 10 pontos. A betűméreteket a minta alapján állítsa be! A dokumentumban ahol a leírás mást nem kíván a sorköz legyen egyszeres, a bekezdéseket tegye sorkizárttá, és utánuk legyen 6 pontos térköz!
- 5. A bevezető leírás két bekezdésének első sorára állítson 0,5 cm-es behúzást!
- 6. Készítse el az élőfejet a minta szerint! Az élőfejet szegély nélküli, egysoros és háromoszlopos táblázatból alakítsa ki! A táblázat háttérszíne legyen sötétvörös! A cellák szélessége pedig legyen 2,2 cm, 13,0 cm és 2,2 cm! A középső cellában a szöveg legyen kiskapitális, félkövér betűstílusú és fehér színű! A szöveg igazítását a mintának megfelelően állítsa be! A bal, illetve a jobb cellába helyezze el a szamjobb.png képet! Magasságát állítsa 2 cm-re az oldalarányok megtartásával! A bal cellában, a szimmetria kialakítása miatt, a képet tükrözze!
- 7. A mintának megfelelően az első bekezdés mellé helyezze el a *fragaria.jpg* képet, amit módosítson arányosan úgy, hogy a magassága 2 cm legyen!
- 8. A kapcsos zárójelben lévő szöveget helyezze a nyitózárójel előtti szóhoz tartozó "\*"-gal jelzett lábjegyzetbe! A lábjegyzet szövege 10 pontos karakterméretű legyen! A kapcsos zárójeleket és a benne lévő szöveget törölje a dokumentumból!
- 9. A mintán látható két cím legyen kiskapitális, félkövér betűstílusú, sötétvörös betűszínű, előttük 18, utánuk 12 pontos térközt állítson be, és igazítsa középre!
- 10. A *Szamócás ételek* és a *Szamócás italok* címek utáni receptek kétoszlopos, szegély nélküli táblázatban helyezkedjenek el! A forrásszövegben az ételek/italok neve és a receptek tabulátorral vannak elválasztva. A táblázatok oszlopszélességei legyenek 4,0 és 13,4 cm-esek! A receptek szövegében a bekezdéseket a forrásszövegben "%" jel választja el. Ezeket cserélje le bekezdésjelre a táblázat kialakítása után! A táblázat teljes szövegére alkalmazzon 10 pontos betűméretet!
- 11. Az első oszlopban az étel/ital nevek félkövér betűstílusúak és sötétvörös színűek legyenek! Ezekre alkalmazzon jobbra igazítást és 0,5 cm-es jobb behúzást!

- 12. A második oszlop celláiban a bekezdések 0,5 cm-es bal behúzásúak legyenek! Az első bekezdések – az összetevők felsorolása – dőlten szedettek, és az utolsó bekezdések sötétvörös színűek legyenek!
- 13. A dokumentumban alkalmazzon elválasztást!

40 pont

### Minta:



A szamóca (Fragaria) a rózsafélék családjába tartozó nemzetség neve, valanint a vadon termő fajok gyümölcsének elnevezése. A termesztett fajokat gyakran hívják földiepemek vagy röviden: epernek."

A szamócát a XVI. századtól kezdték nagyobb mértékben a kertekben meg-telepíteni. Fordulópontot jelentett a szamóca művelésében az 1629-ben Virginiából Európába hozodt, a közőnéges szamócánál nagyobb, majthem gömbőlyi píros szamóca. Chiléből is álkedílt agy nagy gyűmőlesű fáj, ezek keresztesésébő kapúk, az ízletes gyűmőlesű nam fajtá-kat. Az anamászszamóca 1787-ben, miként az Mátyus István Ó és Új Diaetetica ofmű művéből megállapítható, már nálunk is ismeretes volt, és termesztették

# SZAMÓCÁS ÉTELEK

Az epret megmossuk, 6. a leveleit elüvolif ük. Kockskra vágaik, majc bolmixerrel vagy rümningsfeber piedelijük, Aprizelik egy szirön mad harzelaijan a eukrok, eleyint 65 at bort. Ha killöslegesebb fransis szazentein elem, a leveske reszelbelük elmenkjül. A levest belüfülik, majci etrov műve, 6. kockszott vagy szokteti eperrel dászífülik.

I kg eper. 15 dkg cukor, 2 dt tejszín. 1 csipet szegfűszeg, l csipet jahéj, 1 db tojás sárgá-ís, I evőkanál liszt. 1 csipet só Kínálhatunk hozzá fagylaltot vagy tejszínhabot.

A jód megmosont, meggiszáttost földsépret I liter vízben eukornal, sával, szegűsösegsel, ledsépjal felsesszól mit 145. Dy ency. Közben a tögszöln fels el inkez, sindná keverjuk, terájd sőkszál életelte után bebabacják ése a levest. Jól felhoraljuk, meg ilmumivoljuk, vegy szírően leszerjük, és jól fönyenkoljuk. Vegjül a tejvírú másik felke a tojássárgájá-a szárően leszerjük, és jól fönyenkoljuk. Vegjül a tejvírú másik felke a tojássárgájá-száról leszerjük, és a levehtez salk. Visszatasszatik a tűret cítgzűven, hogy forról tegyen, te a levehtez elvelyál. Visszatasszatik a tűret cítgzűven, hogy forról tegyen, te a levehtez elvelyál. Visszatasszatik a tűret cítgzűven, hogy forról tegyen forrólt jelentéségi migra kevegilk. Ha kibitúl tűtöbe teszült.

Tetzan. S toyáz, S kondt eutor, S kandt itaz, késlegyvoti szódabharbána adsfolia; olte-18ti: I vornitás pudangon, 3 d rej, 50 dig szamócsi, tetefére; 2 szok eper fzi gyünölös; szelé por, tejszóviab

Egyezerű piskótatészti kérüfün. A tojásoka ezékelácsajuk a sárgáját kitevejük ka-ban az enkerel, az elekéjet kerel körelely habbal. A hiszat essekekevejük a sokála-hlarhodnán. A ejéssárgájához linéman hozásoszali kumitantén fordaba a hiszaté sikoka-tokak élyen habbal ozbanszásoszali kumitantén kitelyi a kitelyi a litelyi karja-tásal, és jászkányál a maszáti. Előtitást kádoba, köreps sönnésék ten megsülját, ésül, és jászkányál a misszáti. Előtitást kádoba, köreps sönnésék ten megsülját. a téserin sul, elkészítját a pudingot, a használati utasításban leírtak szerint. A sza-nzegnosost, a mérdesebb szemkel félbevéljük és kesepegretjűt. Az elkészült áli hásgyuk kihilini, és csak végül, leketjük rá pudingkrémet. A krém tetejére kesent eleséjük a szamósát.

földieperkrém leves

NIáw.	 ogztály	7.
Nev.	 osztary	/

### 2. A számítógépes játékok története

Informatika — középszint

Ebben a feladatban a számítógépes játékok történetéhez kapcsolódóan kell négy weblapot létrehoznia. A feladatban a weboldalakon kívül az azokon szereplő képeket is elő kell készítenie. Az oldalakhoz használja fel a megadott mintát, illetve forrásként az UTF-8 kódolású szoveg.txt, a c64.png, a gameboy.png, a pong.png, a pongdoboz.png és a spacewar.png állományokat!

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

- 1. A weboldalak tetején menüként a mintán is látható képek szolgálnak. A gameboy.png, a pong.png és a spacewar.png állományokat méretezze át úgy, hogy azok mindegyike az oldalarányok megtartása mellett pontosan 200 képpont magasságú legyen! Az így létrehozott képeket mentse rendre kicsigame.png, kicsipong.png és kicsispace.png néven! (Amennyiben nem tudja elkészíteni a képeket, a későbbi feladatokban használja azok helyett a gb.png, a po.png, illetve az sw.png állományokat!)
- 2. Hozzon létre négy weblapot index.html, spacewar.html, pong.html és gameboy.html néven! Mindegyik weboldalt azonos módon az alábbiak szerint hozza létre:
  - a. Az oldal háttérszíne legyen halványsárga: Wheat (#F5DEB3 = RGB(245, 222, 179) kódú szín), és a szövegszín sötétbarna: SaddleBrown (#8B4513 = RGB(139, 69, 19) kódú szín)!
  - b. Mindegyik lap az oldal címét tartalmazza középre igazított, egyes szintű címsorban az alábbi táblázatnak megfelelően! (A szoveg.txt állomány az alábbi címeket is tartalmazza.)

Állomány	Szöveg
index.html	Számítógépes játékok története
spacewar.html	Spacewar!
pong.html	PONG
gameboy.html	Game Boy

- c. A böngésző címsorában mindegyik oldalon az előző pontban megadott cím szerepeljen!
- d. A cím után helyezze el a mintának megfelelően a c64.png, a kicsispace.png, a kicsipong.png és a kicsigame.png képeket! Mind a négy oldalon állítsa be, hogy a négy kép közül háromra kattintva önmagát kihagyva sorban az index.html, a spacewar.html, a pong.html és a gameboy.html oldalakra ugorhassunk!
- e. A képek után minden oldalra helyezze el a szoveg. txt állományból a megfelelő szöveget a mintának megfelelő bekezdésekre tagolással!
- 3. Az index.html állományban a játékok csoportosításához állítson be sorszámozott felsorolást!
- 4. A spacewar.html állományban a felsorolt három objektumot sorszámozás nélküli felsorolássá alakítsa!

gyakorlati vizsga 1121 6 / 16 2011. október 21.

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

- 5. A pong.html oldalra a szöveg után szúrja be vízszintesen középre helyezve a pongdoboz.png képet!
- 6. A gameboy. html oldalon a játékkínálatot sorszámozás nélküli felsorolásként jelenítse meg!
- 7. A gameboy. html oldalon a játékok neve utáni zárójelen belüli részek dőlt betűsek legyenek!

Minta:



index.html

A minták folytatása a következő oldalon található.

### Minta A számítógépes játékok története feladathoz:



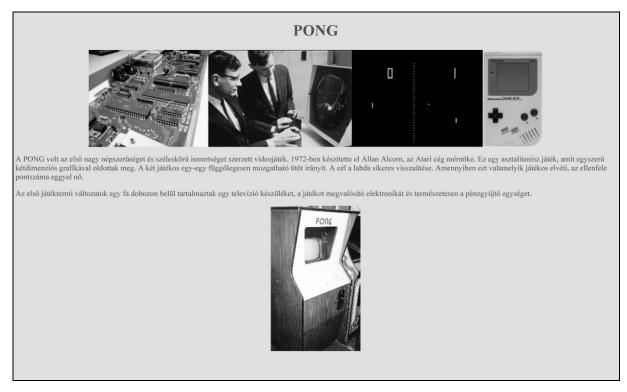
A Spacewar! az egyik legkorábbi ismert digitális számítógépes játék. A játék elkészítésének célja az volt, hogy demonstrálják a DEC PDP-1 számítógép számítási és megjelenítési képességeit. A fejlesztést Steve Russel 1961-ben kezdte el, és 200 órányi fejlesztés után 1962 februárjában készült el az első változattal.

A játékban három objektum szerepel:

- Ék alakú űrhajóTű alakú űrhajóCsillag

Az űrhajók korlátozott számű rakétával és üzemanyaggal rendelkeznek. A játékban a két űrhajót két játékos irányítja. A feladat az ellenséges űrhajó megsemmisítése úgy, hogy közben elkerüljük a csillaggal vagy a másik űrhajóval az ütközést. A hajók az üzemanyag segítségével irányíthatók, de az űrhajók mozgását erősen befolyásolja a csillag gravitációs mezője is. Lehetőség van az ellenséges rakéták elől a hipertérbe menekülni, de ekkor a visszatérés egy véletlenszerű helyen történik, és ez egyre nagyobb valószínűséggel a hajó felrobbanásához vezet.

spacewar.html



pong.html

### Minta A számítógépes játékok története feladathoz:



gameboy.html

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

### 3. Étlap

Egy étteremnek jó árakat és egészséges ételeket kell biztosítania, hogy versenyben maradhasson a konkurenciával.

Egy étterem étlapjának alapadataiból kell menüket összeállítania, valamint akciós és kedvezményes árakat meghatároznia. A forrásállományban rendelkezésre állnak ételkategóriákba rendezetten az ételek megnevezései, egy-egy adag energiaértéke, szénhidrátmennyisége és ára.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az O oszloptól jobbra, illetve a 60. sortól lentebb végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be az etlapforras.txt tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelőbe az Al-es cellától kezdődően! Munkáját etlap néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. A táblázat *F* oszlopában az egyes ételek eredeti árai találhatók. Az akciós árat az étterem tulajdonosa úgy kéri, hogy az eredeti ár 20%-kal csökkentett értékének egészrészét vegyük, és ennek utolsó számjegyét cseréljük kilencesre! Ennek megfelelően határozza meg a *G* oszlopban az akciós árat az egyes ételekre!
- 3. A K29-es cellában határozza meg a legnagyobb akciós árat!
- 4. A *K30*-as cellában határozza meg a legnagyobb akciós árú étel nevét (ha több ilyen étel is van, akkor azok közül bármelyikét)!
- 5. Minden nap három menüből választhatnak a vendégek. Ezek a táblázatban az *I* oszloptól kezdődően találhatók. Minden menü három ételből áll. Az ételek a *B* oszlopban található sorszámukkal azonosíthatók. A *J* oszlopban (*J5:J7*; *J13:J15*; *J21:J23* tartományokban) másolható képlet segítségével határozza meg az *I* oszlopban szereplő sorszámhoz tartozó ételek megnevezéseit!
- 6. A *K* oszlopban másolható képlet segítségével jelenítse meg a menükhöz tartozó ételek akciós árait!
- 7. Az *N* oszlopban másolható képlet segítségével határozza meg a menühöz tartozó ételek energiaértékét! Az egyes ételek energiaértéke a *D* oszlopban található.
- 8. Az N9; N17; N25 cellákban határozza meg az egyes menük összes energiamennyiségét!
- 9. A K9; K17; K25 cellákban határozza meg az egyes menük árait! A menüár a menüben szereplő ételek akciós árának összegéből, annak százasokra lefele történő kerekítéséből adódik.
- 10. A *K10*; *K18*; *K26* cellákban határozza meg 20 adag menü árát! Ebben az esetben a menüárból további 10% kedvezményt kell számolni!

- 11. Formázza a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint:
  - a. Az első sor és az első oszlop celláit igazítsa középre!
  - b. Az első oszlopban található kategórianeveket állítsa félkövér betűstílusúra!
  - c. Az F, G és K oszlopban található számértékek ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül és "Ft" mértékegységgel jelenjenek meg!
  - d. Az *A* oszloptól az *N* oszlopig állítson be olyan oszlopszélességet, hogy minden adat olvasható legyen!
  - e. Az I oszlop celláinak stílusát és igazítását állítsa be a mintának megfelelően!
  - f. A J oszlop celláit igazítsa a mintának megfelelően!
  - g. A menüket szegélyezze a minta vastag vonalának megfelelően!
  - h. Az egyes ételcsoportokat a minta szerint vastag vonallal szegélyezze!
- 12. Készítsen külön lapra oszlopdiagramot, amin az egyes desszertek energiaértéke olvasható le! A diagram címe legyen "Desszertek energiatartalma (kcal)"! A diagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat! A vízszintes tengelyen az ételek neve legyen olvasható!
- 13. A diagramon eltérő színezéssel emelje ki a legkisebb és a legnagyobb energiaértékű desszerthez tartozó oszlopot! (A színezéssel történő kiemelésnek nem kell követnie az alapadatok esetleges változását.)

30 pont

### Minta:

kategória	SSZ.	megnevezés	kcal	szénhidrát	ár	akciós ár
Levesek	1 Alma	lleves	130	9	550 Ft	449 Ft
	2 Fehé	rboros gombakrémleves	120	4	550 Ft	449 Ft
	3 Fokh	agymakrémleves	360	8	550 Ft	449 Ft
	4 Gyür	nölcsleves	120	14	550 Ft	449 Ft
	5 Máln	akrémleves	90	6	550 Ft	449 Ft
	6 Para	dicsomleves	310	9	600 Ft	489 Ft
	7 Póré	hagyma krémleves	360	8	550 Ft	449 Ft
	8 Szec	lerkrémleves	110	5	550 Ft	449 Ft
	9 Szilv	aleves	110	12	550 Ft	449 Ft
	10 Tárk	onyos csirkeraguleves	290	9	600 Ft	489 Ft
Főzelékek	11 Kapr	os tökfőzelék vagdalttal	440	23	880 Ft	709 Ft
I	12 Para	ifőzelék vandalttal	520	7	920 Ft	739 Ft

	Н	I	J	K	L	M	N	0
1								
2		Menük						
3								
4		A menü						
5		1	Almaleves	449 Ft			130	
6		22	Májjal töltött rántott pulykamell salátával	879 Ft			490	
7		57	Túrós palacsinta eperöntettel	389 Ft			240	
8								
9			1 adag ára:	1 700 Ft		1 adag kalóriatartalma	860	
10			20 adag ára (10% kedvezménnyel)	30 600 Ft				
11								
12		B menü						
13		10	Tárkonyos csirkeraguleves	489 Ft			290	
14		35	Csőben sült brokkoli sajttal	969 Ft			340	
15		50	Ceáezármorzea	110 Ft			ঽঽ∩	

### 4. Fák

Magyarország legnagyobb fáinak adatait nyilvános listákban gyűjtik több mint tíz éve. A fák fajnevei és földrajzi koordinátái mellett sok más adatot is feljegyeznek. A fák feljegyzett adatainak egy része a faforr.txt állományban, és a földrajzi helyzetük megadásához a megyeforr.txt-ben a megyék nevei állnak rendelkezésre.

1. Készítsen új adatbázist *oregfak* néven! A mellékelt állományokat, a *faforr.txt-t fa* és a *megyeforr.txt-t megye* táblanéven importálja az adatbázisba! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazzák. A *fa* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

### Tábla:

fa (azon, faj, kormeret, telepules, megyeid, meres)

azon a fa azonosítója (számláló), ez a kulcs

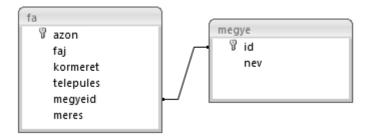
faj a fa fajneve (szöveg)

kormeret a fa törzsének kerülete centiméterben (szám)
települes településnév, amelyhez a fa tartozik (szöveg)
megyeid a település megyéjének azonosítója (szám)
meres a fa adatainak feljegyzésének éve (szám)

megye (id, nev)

id a megye azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a megye neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 9 méternél nagyobb körméretű fák fajnevét és körméretét méterben! (*2vastag*)
- 3. Lekérdezés segítségével írassa ki a legnagyobb kerületű fa fajnevét, körméretét és feljegyzésének évét! (*3kover*)
- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekhez hány fa feljegyzése tartozik! A listát darabszám szerint csökkenően, a település nevével együtt jelenítse meg! Azonos darabszám esetén a településnév szerint ábécérendben legyen a lista! (*4darabszam*)
- 5. Az erdők és ezzel együtt a nagyméretű fák mennyisége tájegységenként változóak. Lekérdezés segítségével listázza ki, megyénként hány fáról állnak rendelkezésre adatok! (5megyenkent)

Informatika — középszint	Név:	osztály:
--------------------------	------	----------

6. A tiszafa Magyarországon védett, örökzöld növényfaj. Lekérdezés segítségével gyűjtse ki azoknak a fáknak a fajnevét, amelyek ugyanazon a településen találhatók, amelyen – az adatbázisunk alapján – tiszafa is található! A listában a tiszafa neve ne, minden további fajnév egyszer jelenjen meg!(*6tiszafa*)

7. Készítsen jelentést, amely azokat a településeket jeleníti meg, amely a hazánkban előforduló különböző fajú gesztenyefák óriás példányainak előfordulási helyei! A jelentés tartalmazza települések nevét, a fák fajnevét, körméretét településenként csoportosítva, azon belül körméret szerint növekvő sorrendben! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (*7gesztenye*)

20 pont

Informatika — középszint N	év:	osztály:
----------------------------	-----	----------

### Forrás:

### 1. Szamóca

http://www.receptstart.hu/Talalatok/eper/

http://www.csaladinet.hu/hirek/eletmod/konyha-haztartas\_receptek/2162

http://etelek.net/eper

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/55/Fragaria\_Fruit\_Close-up.jpg

F.Nagy Angéla: A család szakácskönyve, Kossuth Kiadó 1997

### 2. A számítógépes játékok története

 $\label{lem:http://pdp-1.computerhistory.org/pdp-1/index.php?f=showitem\&id=26.54\&l=1\&popupwin=1\\ http://pdp-1.computerhistory.org/pdp-1/index.php?f=showitem\&id=26.2\&l=1\&popupwin=1\\ \end{tabular}$ 

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Pong.png

http://en.wikipedia.org/wiki/File:PongVideoGameCabinet.jpg http://en.wikipedia.org/wiki/File:Nintendo\_Gameboy.jpg

http://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Fájl:Commodore\_C64C\_Mainboard.JPG&filetimestamp=20070328214850

http://pdp-1.computerhistory.org/pdp-1/?f=theme&s=4&ss=3

http://en.wikipedia.org/wiki/Spacewar!

http://hu.wikipedia.org/wiki/Videojáték

http://en.wikipedia.org/wiki/Game Boy

http://hu.wikipedia.org/wiki/IBM\_Deep\_Blue

### 4. Fák

Pósfai György: Magyarország legnagyobb fái- Dendrománia http://www.dendromania.hu/index.php?old=foold

nformatika — középszint Név: osztály:
---------------------------------------

		maxim		elé	
Szövegszerkesztés		pontsz	am	ponts	<u>zam</u>
1. Szamóca		40			
Prezentáció, grafika és weblapk	észítés	30			
2. A számítógépes játékok történ	ete	30			
Táblázatkezelés		30			
3. Étlap Adatbázis-kezelés					
4. Fák		20			
A gyakorlati vizsgarész pontszáma		120			
Dátum:			javító	tanár	
Dátum:			javító	tanár	
Dátum:	e	lért			
Dátum:	e	·lért tszám	pro	gramba	
Dátum:	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí		
	e pon e; sz:	·lért tszám <b>gész</b>	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	
Szövegszerkesztés	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	
Szövegszerkesztés Prezentáció, grafika és weblapkészítés Táblázatkezelés	e pon e; sz:	lért tszám g <b>ész</b> ámra	pro beí	ogramba rt <b>egész</b>	

Informatika — középszint

Név: ..... osztály:.....