INFORMATIKA EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2010. május 11. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 240 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTÉRIUM

1	[C	ama al4 amim4
ı	Informatika	— emelt szint

Azonosító								
jel:								

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **240 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 megoldhatja.

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

Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kóddal megegyező nevű 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.

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 hoszszabb 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!

Kérjük, jelölje be, hogy mely operációs rendszeren dolgozik, és melyik programozási környezetet használja!

\sim	, .,	1
()1	neracing	rendezer
•	neracios	rendszer:

	0 1	Windows	O Linux	1	O MacOS X
Prog	ramozási körr	nyezet:			
0000	FreePascal 2. Borland C++ JAVA SE	_	Turbo C++ Explorer Dev-C++ 5 Perl 5.8.8		Turbo Delphi Explorer 2006 Visual C# 2008 Express Visual Basic 2008 Express Visual Studio 2008 Professional

gyakorlati vizsga 0911 2 / 12 2010. május 11.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:													
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Amerikai foci

Az amerikai futball rendkívül népszerű sport nemcsak az Egyesült Államokban, hanem az egész világon. Magyarországon az 1990-es évektől van jelen a játék. A lelkes játékosoknak és szurkolóknak köszönhetően hazánkban is egyre nagyobb a népszerűsége. Az alábbiakban egy, az amerikai futball történetét és szabályait ismertető dokumentumot kell elkészítenie. Ehhez rendelkezésére álló állományok az AFC_alap.jpg, NFC_alap.jpg, NFL.jpg, Bobby_Lane.jpg, palya.jpg, tortenet.txt, csapatok.txt, jatekter.txt, szabaly.txt. A szövegeket tartalmazó állományok UTF-8 kódolásúak. Az elkészített dokumentumot mentse a_futball néven a program alapértelmezett formátumában!

- 1. A dokumentum legyen A4-es méretű! A margókat a következőképpen állítsa be: felső és alsó margó legyen 2 cm, a bal margó 2,6 cm, a jobb margó 2,4 cm! A szöveg legyen Times New Roman (Nimbus Roman), illetve Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, mérete pedig (ahol más előírás nincs) 13, 16, 36 pontos!
- 2. Az oldalak aljára készítsen oldalszámozást! A szám legyen jobbra igazított! Mivel a későbbiekben még egy előlap készül az ismertetőhöz, ezért a számozást 2-től kezdje!
- 3. Gépelje be az "Amerikai futball" címet, majd formázza a minta alapján! Állítson be előtte 6 pontos és utána 18 pontos térközt!
- 4. Illessze be a *tortenet.txt* fájl szövegét a cím után! A dokumentumban állítson be sorkizárt igazítást! "*Az amerikai futball története*" fejezetcímet formázza a mintának megfelelően! Állítson be előtte 6 pontos, utána 10 pontos térközt!
- 5. Az alcím utáni második bekezdésbe balra igazítva szúrja be az NFL. jpg képet!
- 6. Az alcím utáni ötödik bekezdésbe szúrja be a *Bobby_Lane.jpg* képet! Méretezze át a képet az arányok megtartásával az eredeti méret 70%-ára! A képet igazítsa jobbra!
- 7. Az eddigi szöveg után illessze be a *csapatok.txt* tartalmát! Az "*NFL csapatok*" szöveget az előzőleg elkészített fejezetcímnek megfelelően formázza!
- 8. Az "*NFL csapatok*" alatti tabulátorokkal tagolt szövegből készítsen táblázatot! A táblázatot formázza a következők alapján:
 - a. A táblázat legyen 14 cm széles és középre igazított!
 - b. Három oszlopos; az oszlopok rendre 2 cm, 6 cm, 6 cm szélesek!
 - c. Az első sorban lévő szövegeket igazítsa vízszintesen középre, függőlegesen lentre és állítson be félkövér betűstílust!
 - d. A többi sor szövegének méretét állítsa 11 pontosra!
 - e. Az első oszlopban lévő "*Kelet*", "*Észak*", "*Dél*", "*Nyugat*" szavakat tartalmazó cellákat a mintának megfelelően vonja össze, majd a szavakat igazítsa függőlegesen középre, és állítson be félkövér betűstílust!
 - f. Az első sorban lévő "Amerikai Futball Konferencia (AFC)" szöveg színét állítsa be piros (192,0,0) RGB kódú színűre! A "Nemzeti Futball Konferencia (NFC)" szöveg színét állítsa sötétkék (17,67,138) RGB kódú színűre!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Szúrja be az AFC_alap.jpg képet a táblázat első sorába a mintának megfelelően! Ez a kép az AFC logójának felét tartalmazza. Másolja le a képet, és tükrözés segítségével készítse el a mintán is látható AFC logót! A két képrészlet összeillesztésénél ügyeljen arra, hogy ne legyen elcsúszás és rés a képek között, de ne is fedjék egymást!



- 10. Szúrja be az NFC_alap. jpg állományt a táblázat első sorába a mintának megfelelően! A szövegszerkesztő program rajzeszközei segítségével készítse el a csillagokat az N betűbe a minta és az alábbi leírás alapján:
 - a. A csillagok mérete egyforma legyen!
 - b. A csillagok ne takarják egymást, és ne érjenek hozzá sehol az N betű széléhez!
 - c. Forgassa el mindhárom csillagot a mintán látható módon!
 - d. A csillagok fehér színűek legyenek, és fehér legyen a vonal színe is!



- 11. A táblázat alá szúrja be a jatekter. txt állományból a szöveget! Formázza a szöveget az előzőekkel egyező módon! Az első bekezdés után szúrja be középre a mintának megfelelő módon a palya. jpg képet!
- 12. A "Játéktér" leírása alá szúrja be a szabaly. txt állományból a szöveget! A szövegben az egyes kiemelésre váró címek mögött az "(alfejezetcím)" szó szerepel. Ezeket törölje ki, és az alfejezetcímeket formázza a mintának megfelelően! Az alfejezetcímek előtt és után állítson be 6 pontos térközt! A formázás során állítsa be azt is, hogy az alfejezetcímek biztosan a következő bekezdésekkel egy oldalra kerüljenek!
- 13. A "*Játék célja*" alfejezetben lévő szövegben a második bekezdéstől kezdődően állítson be 0,5 cm-es behúzást, és a mintának megfelelő kifejezéseket félkövér stílusúra módosítsa!
- 14. A "*Pontszerzés*" alfejezetben a harmadik bekezdéstől kezdve állítson be számozatlan felsorolást az egyes bekezdésekre! A felsorolásnál állítson be 0,5 cm-es behúzást és 1 cm-es függő behúzást!

30 pont

gyakorlati vizsga 0911 4 / 12 2010. május 11.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:										
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Minta az Amerikai Foci feladathoz:

A kei oglenette kozet e pige 5 spendenie keerekton kir en eskorev, A pilyt-rozept si eszelien rosides vonauk keiki az 1 yados kirológokat, de-espe fellesése em krelecő A pilyt in találhatok frég számók, melyet a hozajájúk kejközeleb kérő estlenett i krosága mandák számén yadok. Pelisesett számán háyatt, nős hayan a pájar szélen. Ek aldóral jelik kejgarat. A pílyt hoszálan fel vanná keser neg az 5 yados vonahat teresztező apro vonank, ezek között a segésőr onalak között kell megpültan a tirmákoshat.

A futballi a púlyán lévő két, tázenegy tagú csapat játszat, de a játék sajátosságából adolóma a seatohokat az edzői stábbal együtt közel 70-70 fő alköjta. Mivel a játéknak meg hines kasapatokat az ezedző stábbal együtt közel 70-70 fő alköjta. Mivel a játéknak negy meg a kezdői az eredeti angol nevén nevezek kithoni s.

Az amerikai futbull a rogobból alabalir ki a 19. század végen 1876-ban Massasori-ban megirtik az éle amerikai futbulla szabólyotveket. Kzöckeben kizterődig egyetemi csapask jácorolis, ez a mai mingi rondytvili népszeriésgak évrendő collego collego forball. A sport ezen formála 20. Szazda éle bőleben nepszerikok évet ami na pród viltozat. A pródeszánostka nithal lengöltetégy 1952-es estemépar költ. A fale-en viltozerikok évet migint az éles pistemágy cepet, hogy i fatela hegy att az éles pistemágy ezepet, hogy i fatela hegy az eles pistemágy az eles pistemágy az eles pistemágy mela hegy i tatál prodeszán szazda élegben megerikok mi kipaj az éles pistemágy az eles pistemágy a pistemá

couput dilottu meg a National Football Conference et (Nemzeti Futball Konferent Ezek in nat mapit Bereack Az zi Inpudas Gonfeje at Routeneria Stroott zall Ezet 4 etg., World Champrosahip of Professional Footballand' livetis, majú meg-ta josén gel se ferriber for Solper Boor of Professional Footballand' livetis, majú meg-ta Artes, és a 16' reisk végég la bessiona a rimmal domininas zasepel az amer spravis Kozott a mandranti Super Port a realizativa financia esteritarios elicité Lima et a Nondra Viglia Football infarmarye se torable fostore sereitarios elicité Lima et a Nondra Viglia Football infarmarye se torable fostore sereitarios elicité Lima plate Andralyon.

A játék célja

	4	c*c*
	Amerikai Futball	Nemzeti Futball
Csoport	Konferencia (AFC)	Konferencia (NFC)
	Buffalo Bills	Dallas Cowboys
100	Miami Dolphins	New York Giants
Pere	New England Patriots	Philadelphia Eagles
	New York Jets	Washington Redskins
	Baltimore Ravens	Chicago Bears
4	Cincinnati Bengals	Detroit Lions
ESZIIK	Cleveland Browns	Green Bay Packers
	Pittsburgh Steelers	Minne sota Vikings
	Houston Texans	Atlanta Falcons
2	Indianapolis Colts	Carolina Panthers
Del	Jacksonville Jaguars	New Orleans Saints
	Tennessee Titans	Tampa Bay Buccaneers
	Denver Broncos	Arizona Cardinals
	Kansas City Chiefs	St. Louis Rams
Nyugut	Oakland Raiders	San Francisco 49ers
	San Diego Chargers	Seattle Seahawks

A pdysu légladip aladů, keneszíben cskodkal, koseza 120 yard (110 měten), szdětos 53 1/3 yard (49 měter). A pdya hoszami hndrovnadst az eufoju focindi megoro modom odabronalnak (saběline), a keneszítányú hadásí pedig alagronadnak (end.).

A labshrindki is circulated sequent values and a beneficial of its context of such residual and the substitution of a control of a control of the substitution of a control of a control of a control of the substitution of a control of a control of the substitution of a control o

A jatek polyta krzejęco (10 yardjan zajak lei vegela egy-egy (10 yard (rk) 55 meter) Inscrategio eletrnief regyzna vege end zone) talithak (10 kondyonn esseln tek Istil glumma i abodit. A pólyta két vegen egy "Y", vege egy "H" akak la pan talithak. Mezonyoji, vegy jutakomingse esseln esebnek a kapuknak a lekel köze kell berugan a labotit.

gyakorlati vizsga 0911 5 / 12 2010. május 11.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Személyi szám

A közigazgatási rendszerben használt személyi azonosító (személyi szám) több információt tárol. Az azonosító szám felépítése a születés időpontjától függ. Használatát és képzési szabályát törvény írja elő, amely 1997. január 1-jén és 2000. január 1-jén a következőképpen módosult:

- "1. A személyi azonosító tizenegy jegyű szám.
- 2. A személyi azonosítót az alábbiak szerint kell képezni:
- *a)* az 1. számjegy az állampolgár születésének évszázadát és nemét jelöli a következők szerint:

1997. január 1. és 1999. december 31-e 1999. december 31-e után szül								
között született		tett						
férfi	nő	férfi	nő					
1	2	3	4					

- b) a 2-7. számjegyek a polgár születési évének utolsó két számjegyét, a születés hónapját és napját tartalmazzák;
- c) a 8-10. számjegyek az azonos napon születettek születési sorszáma;
- d) a 11. számjegy az 1-10. számjegyek felhasználásával, matematikai módszerekkel képzett ellenőrzőszám.
- 3. A személyi azonosító 11. számjegyét úgy kell képezni, hogy a 2. a)-c) pontok szerint képzett számjegy mindegyikét meg kell szorozni egy számmal, mégpedig a 10. helyen állót egygyel, a 9. helyen állót kettővel és így tovább. A szorzatokat össze kell adni, és az összeget tizeneggyel elosztani. A 2. c) pont szerinti születési sorszám nem osztható ki, ha a tizenegygyel való osztás maradéka egyenlő tízzel."

Jelenítse meg táblázatkezelő rendszer segítségével a személyi számok információtartalmát!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára, hogy a forrásadatok változtatása után is helyes eredményt adjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha
 egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy
 van, vagy írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat
 kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *szemforras.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az első érték az *A1*-es cellába kerüljön! Mentse a táblázatot *szemszam* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
- 2. A munkalap neve legyen *Eredmény*, és szúrjon be egy újat is *Részletek* néven!
- 3. A *Részletek* munkalapon az első sorban helyezze el a mintának megfelelő fejlécet!
- 4. A *Részletek* lapon a *B:L* oszlopokban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei jelenjenek meg!
- 5. Az *N:W* oszlopokban a képzési szabálynak megfelelő szorzatok legyenek, és az *Y* oszlopban ezek összege jelenjen meg! (A szorzatokat csak a személyi szám első tíz számjegyéből kell képezni. A megoldáshoz függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható képleteket használjon!)
- 6. Az *Eredmény* lapon a *B:F* oszlopokban a személyi azonosítókból meghatározható információk jelenjenek meg a mintának megfelelően! (A számok előtt bevezető nullák is megjelenhetnek, például a 12 helyett a 012 is helyes.)

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:																
---------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 7. A részletszámítások eredményét felhasználva a *G* oszlop celláiban a "Helyes" vagy a "Hibás" felirat jelenjen meg attól függően, hogy a személyi szám 11. számjegye a képzési szabálynak eleget tett-e vagy sem!
- 8. Az *Eredmény* munkalapon az adatokat és a részletszámítások eredményeit formázza úgy, hogy minden szám és szöveg olvasható legyen! Csak az adatot tartalmazó cellák szegélyét jelenítse meg! Az *Eredmény* lapon az *A:G* oszlopokban a betűformázásokat és az igazítást állítsa a mintának megfelelően!

15 pont

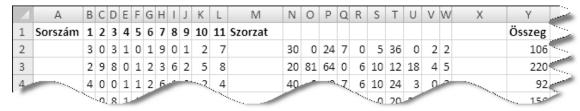
Segítségül néhány, a feladat megoldásához használható függvény:

Magyar verzió	Angol verzió	Jelentés
=közép()	=mid()	A megadott pozíciójú karaktertől kezdve adott számú karaktert ad vissza a szövegből.
=érték()	=value()	A számot ábrázoló szöveget számmá alakítja át.
=maradék()	=mod()	Egy számnak egy másik számmal való osztási maradé- kát adja eredményül.

Minta:

4	А	В	С	D	Е	F	G
1	Személyi szám	Neme	Születési év	Ηó	Nap	Sorszám	Ellenőrzős
2	30310190127	Férfi	2003	10	19	12	Helyes
3	29801236258	Nő	1998	1	23	625	Hibás
4	40011261024	Nő	2000	11	26	102	Helyes
5	40810057122	Nő	2008	10	5	712	Helyes
-	1031	-	***************************************	11_			Helve

Eredmény munkalap



Részletek munkalap

Azonosító								
jel:								

3. Kossuth-díj

A legmagasabb állami kitüntetés Magyarországon a Kossuth-díj. Az 1948-2008 között díjazottak adatai állnak rendelkezésre a szemely. txt, a foglalkozas. txt és a mikor. txt állományban.

- 1. Készítsen új adatbázist *kossuth* néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba *szemely, foglalkozas* és *mikor* néven! A txt-típusú adatállományok UTF-8 kódolásúak, tabulátorokkal tagoltak és az első soruk tartalmazza a mezőneveket.
- 2. Beolvasás után állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

Táblák:

szemely (szemaz, nev)

szemaz A díjazott személy vagy csoport azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A kitüntetett neve (szöveg)

foglalkozas (azon, szemaz, fognev)

azon A tábla rekordjainak azonosítója (szám), ez a kulcs

szemaz A díjazott azonosítója (szám) fognev A kitüntetett foglalkozása (szöveg)

mikor (azonosito, szemaz, ev)

azonosito A kitüntetés azonosítója (szám), ez a kulcs

szemaz A díjazott azonosítója (szám) ev A kitüntetés évszáma (szám)



Készítse el a következő feladatok megoldását! Az egyes lekérdezéseknél ügyeljen arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne! A megoldásait a zárójelben lévő néven mentse el!

- 3. Listázza ki ábécérendben lekérdezés segítségével azoknak a nevét, akik 1990-ben kaptak Kossuth-díjat! Csak a nevek jelenjenek meg! (*3kilencven*)
- 4. Sorolja fel lekérdezéssel azoknak a nevét, foglalkozását és kitüntetésének évét, akiknek a foglalkozásában szerepel a "*mérnök*" szó! (*4mernok*)
- 5. Lekérdezéssel adja meg, hogy kik kaptak kettőnél többször Kossuth-díjat és hányszor? (*5tobbszor*)
- 6. Lekérdezéssel határozza meg, hogy melyik évben volt a legtöbb díjazott és hányan voltak! (*6maxletszam*)
- 7. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a nevét és díjazásuknak az évét, akik Varga Imrével azonos foglalkozásúak! A listában Varga Imrét ne jelenítse meg! (*7vargaimre*)

gyakorlati vizsga 0911 8 / 12 2010. május 11.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 8. Lekérdezéssel listázza ki azokat a foglalkozásokat, amelyekkel 1948-ban a díjazottak rendelkeztek, de később ilyen mesterségű kitüntetett nem volt! A listában minden foglalkozás csak egyszer jelenjen meg! (*8megszunt*)
- 9. A foglalkozások elnevezése az évek során változott. Az egységes elnevezésekhez a "színész" foglalkozás nevet lekérdezéssel írja át minden előfordulásánál "színművész"-re! (9muvesz)
- 10. Készítsen jelentést a költők nevéről a kitüntetésük évszámát kiemelve! Az évszámok mellett a nevek ábécérendben jelenjenek meg! A jelentésfejben jelenjen meg a "Kossuth-díjas magyar költők" cím! A megoldáshoz segédlekérdezést vagy ideiglenes táblát készíthet. (*10koltok*)

30 pont

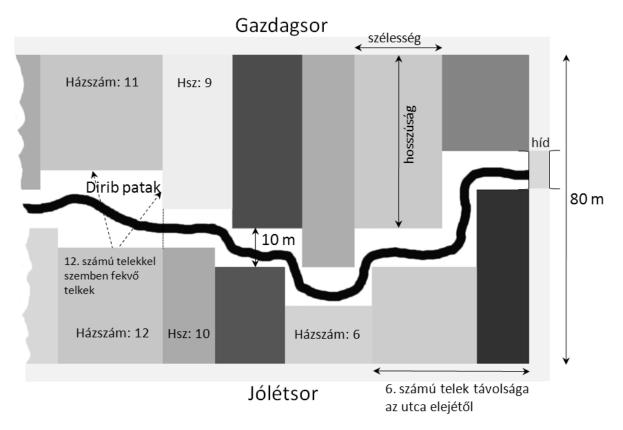
Minta:

Kossuti	n-díjas magyar költők	
év	név	
1948		
	Füst Milán	
	Iliyés Gyula	
	József Attila	
	Sík Sándor	
1949		
	Aczél Tamás	
	Balázs Béla	
	Gellért Oszkár	
	Zelk Zoltán	
1950		
	Benjámin László	
	Kónya Lajos	

Azonosító								
jel:								

4. Telek

Patakfalván a faluszélen levő beépítetlen területet szeli ketté a Dirib patak. Az önkormányzat elhatározta, hogy építési telkek kialakításával létrehozza a Szép jövő lakótelepet. A beépítés után egy téglalap alakú területen két utca jön létre: Gazdagsor és Jólétsor. A két sor lakói "lábszomszédok", de telkeiket elválasztja egymástól a Dirib patak. A két utca párhuzamos, az utcafrontokat 80 méter választja el egymástól. Mindkét soron azonos számú téglalap alakú telket jelöltek ki, soronként legfeljebb 30-at. Gazdagsoron csak páratlan, Jólétsoron csak páros házszámokat adnak ki (1-től, illetve 2-től indulva kihagyásmentesen számozva). Egy telek szélessége maximum 40 méter. Az utcák végén egy-egy híd köti össze a patak két partját. A telkek kijelölésénél figyelembe vették a patak medrének nyomvonalát.



A kijelölt telkekről kimutatás készült, amit a telkek. txt fájl tartalmaz. Ennek a fájlnak az első sora tartalmazza a kiosztandó telkek számát, majd az ezt követő sorokban az egyes telkek adatai találhatók. Az első adat a házszám, a második a telek szélessége, míg a harmadik az erre merőlegesen mért hosszúsága. Gazdagsor esetén az összes adat rendelkezésre áll, Jólétsor esetében viszont a hosszúság adatok helyén 0 áll. Az adatok között pontosan egy szóköz található.

Készítsen programot telek néven, amely az alábbi kérdésekre válaszol!

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát! (Például 3. feladat:)

1. Olvassa be a telkek. txt állományban található adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvasni, akkor a benne található adatok közül Gazdagsor 1., 3., 5., 7. és 9. számú, valamint Jólétsor 2., 4., 6., 8. és 10. számú telkének adatait jegyezze be a programba, s úgy oldja meg a feladatokat!

gyakorlati vizsga 0911 10 / 12 2010. május 11.

nformatika — emelt szint Azonosíto jel:																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 2. Hány métert kell annak gyalogolnia, aki körbe akarja járni a két utcát? A kiszámított távolságot írassa ki a képernyőre!
- 3. Az önkormányzat előírásai szerint a 20 m széles vagy annál keskenyebb telkek esetén teljes utcafront beépítést kell alkalmazni. Határozza meg és a képernyőre írassa ki, hogy ez hány telekre vonatkozik a Jólétsoron!
- 4. Hány háznyira van egymástól a legnagyobb és a legkisebb területű telek Gazdagsoron? A két telek között elhelyezkedő telkek számát, valamint a legnagyobb és legkisebb telek házszámát, illetve területét írassa ki a képernyőre!
- 5. Az önkormányzat telekadót fog kivetni. Az adót Fabatkában számolják. A 700 négyzetméteres és annál kisebb telkek esetén ez 51 Fabatka négyzetméterenként, az ennél nagyobb telkeknél az első 700 négyzetméterre vonatkozóan szintén 51 Fabatka, 700 négyzetméter felett egészen 1000 négyzetméterig 39 Fabatka a négyzetméterenkénti adó. Az 1000 négyzetméter feletti részért négyzetméter árat nem, csak 200 Fabatka egyösszegű általányt kell fizetni. A 15 m vagy annál keskenyebb, illetve a 25 m vagy annál rövidebb telkek tulajdonosai 20% adókedvezményben részesülnek. Az adó meghatározásánál 100 Fabatkás kerekítést kell használni (pl. 6238 esetén 6200, 6586 esetén 6600). Határozza meg, mekkora adóbevételre számíthat Gazdagsor után az önkormányzat!
- 6. Melyik a 3 utolsó telek a Jólétsoron? A házszámokat és a telkeknek a Jólétsor elejétől mért távolságát írja ki a képernyőre a házszámok szerint csökkenő sorrendben!
- 7. Határozza meg Jólétsor telkeinek hosszúságát! Vegye figyelembe, hogy a szemben fekvő telkek patak felőli határvonalait az utcafrontra merőleges irányban legalább 10 méternek kell elválasztania egymástól! Szemben fekvőnek számítanak a telkek akkor is, ha csak a telkek valamelyik széle van egymással szemben. (Például a 10-es számú telekkel csak a 9-es és 11-es számú telek van szemben.) A számításnál a feltételnek megfelelő legnagyobb telkeket kell kialakítani! Jólétsor adatait írja ki a joletsor.csv fájlba! Az egyes sorokban a házszám, a szélesség és a hosszúság szerepeljen! Az adatokat pontosan egy pontosvessző válassza el egymástól!

45 pont

Forrás:

1. Amerikai foci

A képek forrása:

thestartingfive.wordpress.com/2007/11/09/

http://www.profootballhof.com/hof/member.jsp?player_id=126

nfl.com

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_American_football_and_rugby_league

A szövegek forrása:

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

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

http://www.nfl.hu/

 ${\it http://www.sportmedia.hu/amerikai foci/szabalyok 1.php}$

gyakorlati vizsga 0911 11 / 12 2010. május 11.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:							

	maximális pontszám	elért pontszám	javító tanár aláírása
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés 1. Amerikai foci	30		
Táblázatkezelés 2. Személyi szám	15		
Adatbázis-kezelés 3. Kossuth-díj	30		
Algoritmizálás, adatmodellezés 4. Telek	45		
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120		

Dátum:		

	elért pontszám egész számra kerekítve	javító tanár aláírása	programba beírt egész pontszám
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés			
Táblázatkezelés			
Adatbázis-kezelés			
Algoritmizálás, adatmodellezés			_

	jegyző	
Dátum:		