

4. Telek

telek néven létrehozott egy programot	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont
Körséta	3 pont
Teljes utcafront beépítésű telkek	3 pont
Legnagyobb és legkisebb telkek távolsága Gazdagsoron	7 pont
Telekadó	8 pont
Utolsó három telek Jólétoron	7 pont
Hosszúság értékek kiszámítása Jólétosor telkeihez	10 pont
Összesen:	45 pont

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 11.

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 megoldásokért 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!

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

3. Kossuth-díj

Az adatbázis létrehozása <i>kossuth</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a három táblában	1 pont
<i>3kilencven</i> lekérdezés	3 pont
<i>4mernok</i> lekérdezés	3 pont
<i>5tobbszor</i> lekérdezés	3 pont
<i>6maxletszam</i> lekérdezés	3 pont
<i>7vargaimre</i> lekérdezés	4 pont
<i>8megszunt</i> lekérdezés	4 pont
<i>9muvesz</i> lekérdezés	3 pont
<i>10koltok</i> lekérdezés és jelentés	5 pont
Összesen:	30 pont

2. Személyi szám

Adatok betöltése; mentés <i>szemszam</i> néven megfelelő formátumban; Eredmény és Részletek néven van munkalap	1 pont
Az Eredmény lapon az <i>A</i> oszlopban a személyi számok formátuma a mintának megfelelő	1 pont
A Részletek munkalapon az első sorban a mintán látható fejléc	1 pont
A <i>B2:L11</i> cellákban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei jelennek meg	2 pont
Az <i>N:W</i> oszlopokban a képzési szabálynak megfelelőek a szorzatok, és az <i>Y</i> oszlopban ezek összege jelenik meg	3 pont
Az Eredmény lapon a <i>B:F</i> oszlopokban a személyi azonosítókból meghatározható információk jelennek meg	5 pont
A <i>G</i> oszlopban a személyi szám helyessége	1 pont
Az Eredmény munkalapon az adatok formázása	1 pont
Összesen:	15 pont

1. Amerikai foci

Létezik az <i>a_futball</i> állomány a szövegszerkesztő saját formátumában elmentve, és legalább egy forrásállomány szövegét tartalmazza	1 pont
Lapméret és margók	2 pont
A lap A4-es méretű, az alsó és felső margó 2 cm-es	1 pont
A bal oldali margó 2,6 cm, a jobb oldali 2,4 cm	1 pont
Lapszámozás	2 pont
Az oldalak alján van jobbra igazított lapszámozás	1 pont
A számozás 2-től kezdődik	1 pont
Cím elkészítése	2 pont
A címet helyesen beírta, Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú és 36 pontos méretű	1 pont
Térköz előtté 6 pontos és utána 18 pontos	1 pont
A fejezetcímek és a táblázaton kívüli szövegek Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 13 pontos és sorkizártak	1 pont
A fejezetcímek és az alfejezetcímek formázása	3 pont
Legalább két fejezetcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú és 16 pontos. Előtte 6 pontos, utána 10 pontos térköz van	1 pont
A „ <i>Szabályok</i> ” fejezetben legalább két alfejezetcím Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 16 pontos és dőlt stílusú	1 pont
A „ <i>Szabályok</i> ” fejezetben lévő alfejezetcímek előtt és után 6 pontos térköz van, és beállította, hogy a következő bekezdéssel együtt tartanak	1 pont
A törtőnet rész elkészítése	2 pont
A <i>tortenet.txt</i> szöveget beillesztette a megadott helyre, és a második bekezdésbe balra igazítva beszúrta az <i>NFL.jpg</i> képet	1 pont
Az ötödik bekezdésbe beszúrta a <i>Bobby_Lane.jpg</i> képet, jobbra igazította és a méretarányokat megtartva 70%-ra kicsinyítette	1 pont

Az NFL csapatok rész elkészítése	6 pont
Elkészítette a 14 cm széles táblázatot a <i>csapatok.txt</i> fájl tabulátorokkal tagolt szövegéből	1 pont
A táblázat első sorában lévő oszlopfejlécek 13 pontosak, a táblázat többi szövege 11 pontos méretű	1 pont
A táblázat középére igazított, 3 oszlopos és azok 2 cm, 6 cm, 6 cm szélesek	1 pont
Az első oszlopban lévő „ <i>Kelot</i> ”, „ <i>Észak</i> ”, „ <i>Dél</i> ”, „ <i>Nyugat</i> ” szavakat tartalmazó cellákat a mintának megfelelően összevonta	1 pont
Az első sorban lévő szövegeket vízszintesen középre és függőlegesen lentre; az első oszlopban lévő csoportmegnevezéseket függőlegesen középre igazította, és félkövér stílusra állította	1 pont
A pont jár akkor is, ha az első oszlop megfelelően igazított, de az első sorban csak egy cellában végezte el az igazítást.	
Az első táblázat első sorában lévő „ <i>Amerikai Football Konferencia (AFC)</i> ” szöveg piros (192,0,0) RGB kódú vagy a „ <i>Nemzeti Football Konferencia (NFC)</i> ” szöveg sötétkék (17,67,138) RGB kódú színű	1 pont
A logók elkészítése	6 pont
Beszúrta a megadott helyre legalább az egyik képet (<i>AFC_alap.jpg</i> , <i>NFC_alap.jpg</i>), és a megfelelő módon igazította	1 pont
Az <i>AFC_alap.jpg</i> képet lemásolta és tükrözte a mintának megfelelően	1 pont
A két képrészlet egymáshoz képest nincs elcsúszva és nincs közöztűk rés	1 pont
A pont csak akkor jár, hogyha a pontos illesztés mellett a képek nem fedik egymást.	
Az <i>NFC_alap.jpg</i> képhe az „N” betű mintán látható szarába elhelyezte mindhárom csillagot úgy, hogy azok nem lógnak ki a szarból, és nem takarják egymást	1 pont
A csillagok mérete egyforma és mindhárom elforgatta	1 pont
A csillagok színe fehér és a vonal színe is ez	1 pont
A pont jár, ha legalább egy csillag esetén beállította a kitöltés és a vonal színét.	
Játéktér rész elkészítése	1 pont

1. Amerikai foci

Létezik az <i>a_futball</i> állomány a szövegszerkesztő saját formátumában elmentve, és legalább egy forrásállomány szövegét tartalmazza	1 pont
Lapméret és margók	2 pont
Lapszámozás	2 pont
Cím elkészítése	2 pont
A fejezetcímek és a táblázaton kívüli szövegek Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 13 pontos és sorkizártak	1 pont
A fejezetcímek és az alfejeztcímek formázása	3 pont
A történet rész elkészítése	2 pont
Az NFL csapatok rész elkészítése	6 pont
A logók elkészítése	6 pont
Játéktér rész elkészítése	1 pont
Szabályok rész elkészítése	4 pont
Összesen:	30 pont

Telekadó	8 pont
Helyesen számolta ki a 700 m ² -nél kisebb telkek adóját	2 pont
A pont nem bontható.	
Helyesen számolta ki a 700 és 1000 m ² közötti telkek adóját	1 pont
Helyesen számolta ki az 1000 m ² feletti telkek adóját	1 pont
Helyesen alkalmazta az adókedvezményt	1 pont
Helyesen alkalmazta a kerekítést	1 pont
Összeadta az összes telek adóját	1 pont
A pont jár akkor is, ha 50 esetén lefelé kerekítette az értéket.	
A feladathoz tartozó forrásfájl esetén lefelé kerekítve 629000, felfelé kerekítve 629100 a helyes eredmény.	
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont
Utolsó három telek Jólétsoron	7 pont
Kiválasztotta legalább az utolsó telket	1 pont
Mind a három utolsó telket kiválasztotta	1 pont
Legalább egy telek esetén helyesen kiszámolta az utca elejétől mért távolságot	2 pont
Mind a három telek esetén kiszámolta a saroktól mért távolságot	1 pont
Az előző 3 pont akkor is jár, ha nem házszám szerint rendezett adatokkal dolgozott, de minden felhasznált adatot a program segítségével állapította meg a rendelkezésre álló információkból.	
A házszám szerint csökkenő sorrendben jelenítette meg a telkek adatait	1 pont
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont
Hosszúság értékek kiszámítása Jólétsor telkeihez	10 pont
Házszámok szerint rendezett listákat használnál mindkét sor esetén	1 pont
Legalább egy telek esetén kiválasztott egy szemből fekvő telket	1 pont
A pont jár olyan esetben is, ha például Jólétsor 2. számú telek esetén a Gazdagzor 1. számú telek hosszával számolt.	
Legalább egy telek esetén figyelembe vette az összes szemből fekvő telket, és a számításnál a leghosszabb telek hosszértékével számolt	2 pont
Legalább egy Jólétsori telek esetén a leghosszabb szemből fekvő telek hosszúságával számolva helyesen határozta meg a telek hosszúságát	1 pont
Az összes Jólétsori telek esetében legalább egy szemből fekvő telek figyelembevételével határozta meg a hosszúságot	1 pont
Az összes Jólétsori telek esetében a leghosszabb szemből fekvő telek figyelembevételével határozta meg a hosszúságot	2 pont
Létrehozta <i>jolEtsor.csv</i> állományt, és legalább egy telek adatát a megfelelő formátumban tartalmazza a fájl	1 pont
A fájl tartalmazza az összes telek adatát a megfelelő formátumban	1 pont
Az előző két pont akkor is jár, ha hibás hosszúsági adatokat tartalmaz a fájl.	
Összesen:	45 pont

Szabályok rész elkészítése	4 pont
Beillesztette a megfelelő helyre a <i>szaBaLy.txt</i> állomány szövegét, és kitorlotta belőle az „ <i>(alfejezet cím)</i> ” szavakat	1 pont
Az első alfejezetben lévő második bekezdéstől 0,5 cm-es behúrást állított be, és a bekezdések megadott kifejezéseit félkövérre állította	1 pont
A pont jár, ha a behúrási és legalább egy helyen a megfelelő kifejezést félkövér stílusúra állította.	
A „ <i>Pontszerzés</i> ” alfejezetben a megadott résziól felsorolást állított be	1 pont
A felsorolásnál a behúrási 0,5 cm-es és 1 cm-es függő behúrást állított be	1 pont
Összesen:	30 pont

A képek forrása:
http://www.startingfive.wordpress.com/2007/11/09/http://www.profootballhof.com/hof/member.jsp?player_id=126
[nfl.com](http://www.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/>
<http://www.sportmedia.hu/amerikaiifoci/szabalyok1.php>

2. Személyi szám

Adatok betöltése: mentés <i>szemszam</i> néven megfelelő formátumban; Eredmény és Részletek néven van munkalap	1 pont
Az Eredmény lapon az <i>A</i> oszlopban a személyi számok formátuma a mintának megfelelő	1 pont

A személyi számok formátuma tízeses jegy nélküli szám vagy szóveg, és minden számjegy megjelenik.

A <i>Részletek</i> munkalapon az első sorban a mintán látható fejléc																							1 pont	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	Sorszám	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Sorozat											
2		3	0	3	1	0	1	9	0	1	2	7		30	0	24	7	0	5	36	0	2	2	

Csak hibátlan fejlécért jár a pont.

A B2:L11 cellákban függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható függvények segítségével a személyi számok számjegyei jelennek meg	2 pont
---	--------

Legalább 1 cellában a kifejezés jó 1 pont

A tartomány összes cellájában a függvény jó, valamint

függőleges és vízszintes irányban is hibamentesen másolható 1 pont

Például:

B2-es cellában: =ÉRTÉK (KÖZÉP (Eredmény!\$A2;B\$1;1))

(A megoldás teljes értékű akkor is, ha az =ÉRTÉK () függvényt nem alkalmazta, azaz a számjegyek szöveg formátumúak.)

Az N:W oszlopokban a képzési szabálynak megfelelőek a szorzatok, és az Y oszlopban ezek összege jelenik meg	3 pont
---	--------

1 cellában jó 1 pont

A pont jár akkor is, ha nem hibamentesen másolható képletet alkotott.

Minden cellában helyes, hibamentesen másolható képletet

használt 1 pont

Például:

N2-es cellában: =(11-B\$1)*B2

Y oszlop minden cellájában az összeg jó 1 pont

Például:

Y2-es cellában: =SZÖG (N2;W2)

A pont nem adható meg, ha téves tartományt összegzett.

4. Telek

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezetelhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Az egyes feladatoknál feltüntetett módon külön-külön jár pont a képernyőn megjelenített üzenetekért, de csak abban az esetben, ha kiírta a feladat sorszámát, a használatához szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban. A pontok akkor is járnak, ha a számított értékek hibásak.

<i>telek</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
--	--------

A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.

A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a telkek számát	1 pont
Legalább egy telek adatsorát helyesen beolvasta	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta. Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.

Körséta	3 pont
---------	--------

Meghatározta az utcák hosszát

A pont akkor is jár, ha csak az egyik utca hosszát határozta meg

(az utcák egyenlő hosszúságúak).

A körséta meghatározásánál kétszeresen vette figyelembe az

utcafrontok 80 m-es távolságát

A választ megjelenítette a képernyőn

A választ megjelenítette a képernyőn

Teljes utcafront beépítésű telkek	3 pont
-----------------------------------	--------

Legalább egy telek esetén helyesen alkalmazta a feltételt

Összeszámolta a feltételnek megfelelő telkeket a Jólétsoron

A pont akkor is jár, ha nem megfelelő feltétel alapján számolta

össze a telkeket, de nem adható, ha nem csak a Jólétsor telkeit

vette figyelembe.

A választ megjelenítette a képernyőn

Legnagyobb és legkisebb telkek távolsága Gazdagsoron területét	7 pont
--	--------

Legalább egy telek esetén helyesen meghatározta a telkek

területét

Meghatározta a legkisebb és a legnagyobb telket a Gazdagsoron

Ha mindkét adatot meghatározta, akkor 3 pont, ha csak az

egyiket, akkor 2 pont jár.

Helyesen meghatározta a legkisebb és a legnagyobb telek

közötti telkek számát

A pont nem bontható.

A választ megjelenítette a képernyőn

9muvesz lekérdezés	3 pont
Frissítő lekérdezést alkalmaz	1 pont
Jól szűr a lekérdezésben	1 pont
A fognev mező értékét jól módosítja	1 pont
Amennyiben a lekérdezést nem futtatta, maximum két pont adható.	
Például: UPDATE foglalkozas SET fognev = "színművész" WHERE fognev="színész";	
10koltok lekérdezés és jelentés	5 pont
A nev és az ev mező jelenik meg a jelentésben	1 pont
A költőkre jól szűr	1 pont
Az évszámok kiemelve jelennek meg	1 pont
A nevek a listában ábécérendben (a rendezés lehet csak a jelentésben is)	1 pont
A jelentésfejben a cím jó	1 pont
Például: SELECT ev, nev FROM szemely, foglalkozas, mikor WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz AND szemely.szemaz=mikor.szemaz AND fognev="költő" ORDER BY ev, nev;	
Összesen:	30 pont

Az <i>Eredmény</i> lapon a <i>B-F</i> oszlopokban a személyi azonosítók meghatározható információk jelennek meg	5 pont
A megoldás teljes értékű, ha a helyes eredményeket az <i>Eredmény</i> lap <i>A</i> oszlopának celláiból határozta meg.	
Példál: <i>B2</i> -es cellában: =HA (MARADÉK (Részletek!B2;2)=1;"Fér-fi";"Nő")	1 pont
Példál: Születési év meghatározása a <i>C</i> oszlopban	1 pont
Példál: <i>C2</i> -es cellában: =HA (Részletek!B2<3;"19";"20")&KÖZÉP (A2;2;2)	1 pont
Példál: <i>D2</i> -es cellában: =Részletek!E2*10+Részletek!F2	1 pont
Példál: Nap meghatározása az <i>E</i> oszlopban	1 pont
Példál: <i>E2</i> -es cellában: =Részletek!G2*10+Részletek!H2	1 pont
Példál: Sorszám meghatározása az <i>F</i> oszlopban	1 pont
Példál: <i>F2</i> -es cellában: =Részletek!I2*100+Részletek!J2*10+Részletek!K2	1 pont
Példál: <i>G2</i> -es cellában: =HA (MARADÉK (Részletek!Y2;11)=Részletek!L2;"Helyes";"Hibás")	1 pont
Az <i>Eredmény</i> munkalapon az adatok formázása Minden adat látszik, csak az adatokat tartalmazó cellák szegélyét jelentette meg, az első sor vastagított és az <i>A-G</i> oszlopok tartalma középre igazított.	1 pont
A pont jár, ha a felsorolt négy beállítás közül legalább kettőt helyesen elvégzett.	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Kossuth-díj

Az adatbázis létrehozása <i>kossuth</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja mind a három táblában	1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
3kilencven lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> mező jelenik meg és más mező nem	1 pont
A szűrési feltétel és a táblák közötti kapcsolat jó	1 pont
A <i>nev</i> mező szerint rendezett a lista	1 pont
Például: <pre>SELECT nev FROM szemely, mikor WHERE szemely.szemaz = mikor.szemaz and ev=1990 ORDER BY nev;</pre>	
4mernok lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> , <i>fognev</i> és <i>ev</i> mezők jelennek meg	1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.	
A táblák kapcsolata jó	1 pont
A „ <i>mérnök</i> ” szórészletre jól szűr	1 pont
A pont nem adható meg, ha a „ <i>mérnök</i> ” szó pontos egyezésére szűrtek csak.	
Például: <pre>SELECT nev, fognev, ev FROM szemely, foglalkozas, mikor WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz and szemely.szemaz = mikor.szemaz and fognev like 'mérnök*';</pre>	
5tobbszor lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> mező és a darabszám jelenik meg	1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.	
A 2 tábla kapcsolata és a csoportalkotás jó	1 pont
Pont nem adható, ha csak <i>szemely.szemaz</i> alapján alkot csoportot, vagy tévesen a <i>foglalkozas</i> táblát is felveszi.	
A csoportszűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, Count(*) AS darab FROM mikor, szemely WHERE mikor.szemaz=szemely.szemaz GROUP BY szemely.szemaz, nev HAVING Count(*)>2;</pre>	

6maxletszam lekérdezés	3 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő megoldás egyenértékű.	
Egy évszám és egy darabszám jelenik meg, valamint a csoportosítás jó	1 pont
Rendezés vagy segédlekérdezés jó	1 pont
TOP 1-et (LIMIT 1-et) vagy csoportszűrést jól alkalmazza	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 ev, COUNT(ev) AS darab FROM mikor GROUP BY ev ORDER BY COUNT(ev) DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT ev, Count(*) AS [max] FROM mikor GROUP BY ev HAVING Count(*) = (SELECT MAX (darab) FROM 6seged) ;</pre>	
és a segédlekérdezés	
<pre>SELECT Count(*) AS darab FROM mikor GROUP BY ev;</pre>	
7vargaimre lekérdezés	4 pont
A <i>nev</i> és az <i>ev</i> mező jelenik meg	1 pont
A kapcsolat jó, és helyesen szűr <i>fognev</i> mezőre	1 pont
Az allekérdezés vagy segédlekérdezés Varga Imre foglalkozására jó	1 pont
Varga Imrét nem jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, ev FROM szemely, foglalkozas, mikor WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz and szemely.szemaz=mikor.szemaz AND nev <> "Varga Imre" AND fognev in (SELECT fognev FROM foglalkozas, szemely WHERE szemely.szemaz=foglalkozas.szemaz AND nev ="Varga Imre");</pre>	
8megszunt lekérdezés	4 pont
A <i>fognev</i> mező jelenik meg és minden foglalkozás csak egyszer	1 pont
A táblák kapcsolata jó két helyen (lekérdezésben és al- vagy segédlekérdezésben)	1 pont
A szűrés jó <i>ev</i> mezőre két helyen (lekérdezésben <i>ev</i> =1948 és al- vagy segédlekérdezésben <i>ev</i> >1948)	1 pont
A <i>fognev</i> mezőre jó a szűrés operátora, not in	1 pont
Például: <pre>SELECT Distinct fognev FROM szemely, foglalkozas, mikor WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz AND szemely.szemaz = mikor.szemaz and ev=1948 AND fognev not in (SELECT fognev FROM szemely, foglalkozas, mikor WHERE szemely.szemaz = foglalkozas.szemaz AND szemely.szemaz = mikor.szemaz AND ev>1948);</pre>	