ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 16.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Fontos tudnivalók

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

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

1. Lázár Ervin

Teljes értékű megoldásnak számít, ha stílusok használatával formázta a weblapot vagy a vizsgázó a tageket paraméterezte.

A kép szövegbe illesztése csak relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

A két weboldal közös formázási beállításai		
Legalább az egyik weboldalon a weblap szövege Verdana betűtípusú és a böngésző keretén megjelenő cím a weboldalnak megfelelően „Lázár Ervin”, illetve „Életrajz”	1 pont	
Legalább az egyik weboldalon a szöveg és a linkek színe minden állapotban a megadott sötétszürke (#0E0E0E kódú szín), a weblap háttérszíne fehér A pont jár akkor is, ha a háttérszín nincs beállítva.	1 pont	
Legalább az egyik weboldalon az összes bekezdés sorkizárt igazítású, kivéve, ha a feladat szövege mást ír elő A pont jár akkor is, ha a címek és a fontosabb díjak felsorolása nem sorkizárt.	1 pont	
Legalább az egyik weboldalon a cím és a három alcím #EB6160 kódú vörös	1 pont	
Legalább az egyik weboldalon az alcímek betűmérete 17 px A pont nem adható meg, ha px helyett más mértékegységet használt. Az előző két pont jár akkor is, ha csak két alcímnél és a címnél helyesek a beállítások.	1 pont	
Mindkét weboldalon a fenti beállítások közül legalább kettő helyes	1 pont	
Mindkét weboldalon a fenti beállítások közül legalább négy helyes	1 pont	
Mindkét weboldalon a fenti beállítások közül mindegyik beállítás helyes	1 pont	
Az `eletrajz.html` oldal vázának és tartalmának kialakítása		

Az oldal tartalma 1000 képpont széles, fehér színű, vízszintesen középre igazított, szegély nélküli téglalapban jelenik meg
A pont jár akkor is, ha megadott szélességű 1×1-es méretű táblázat, téglalap vagy blokk adja az oldal vázát és abban a szöveg megjelenik.
A pont nem adható meg, ha a kódban nem állította be a háttérszínt.
Például:
`<div id="tartalom">`
és
`#tartalom {width: 1000px; background-color: #ffffff; margin: 0 auto 0 auto}`
vagy
`<table width="1000px"; bgcolor="white"; align="center">`
	1 pont	

A cím és a két alcím szövege 5 px távolságra van mind a négy irányban
Például:
`h1, h2 {padding: 5px;}`
vagy
`<h1 style="padding: 5px">`
vagy
`<h1 style="margin: 5px">`
	1 pont	

A „***Fontosabb díjak, elismerések:***” alcímhez „dij” néven azonosítót vagy könyvjelzőt állított be; továbbá az oldal végén a hivatkozást linkké alakította, amely a megadott címre mutat	1 pont	

A fejléc elkészítése

Vízszintesen a böngésző ablakát kitölti, a háttér vörös és a betűszín fehér — 1 pont

Például:

```
<div id="fejlec">
```

és

```
#fejlec {background-color: #eb6160; color: white;}
```

vagy

```
<p style=" background-color: #eb6160; color: #FFFFFF;">
```

A szöveg jobbra igazított, és minden oldalról 10 képponttal beljebb jelenik meg — 1 pont

Például:

```
<div id="fejlec">
```

és

```
#fejlec {padding: 10px; text-align: right;}
```

vagy

```
<p style="padding:10px; text-align: right;">
```

A betű mérete 30 képpontos és stílusa félkövér — 1 pont

Például:

```
<div id="fejlec">
```

és

```
#fejlec {font-weight: bold; font-size:30px;}
```

vagy

```
<p style="font-weight: bold; font-size: 30px;">
```

Az előző három pont jár akkor is, ha 100% szélességű 1×1-es táblázatban van a szöveg, amelynek belső margója 10px.

Az oldal vázának kialakítása

Az oldal tartalma egy 1000 képpont széles, fehér színű, középre igazított, szegély nélküli téglalapban jelenik meg — 1 pont

A pont jár akkor is, ha megadott szélességű táblázat, téglalap vagy blokk adja az oldal vázát.

A pont jár akkor is, ha a kódban nem szerepel a háttérszín beállítása.

Például:

```
<div id="tartalom">
```

és

```
#tartalom {width: 1000px; background-color: #ffffff;
           margin: 0 auto 0 auto;}
```

vagy

```
<table width="1000" bgcolor="white" align="center">
```

Az első és harmadik oszlop 220 képpont, a második 560 képpont szélességű, és bennük a szöveg felül jelenik meg — 1 pont

A megfelelő szöveget beillesztette, illetve beírta a *tartalom* téglalapba az *oszlop1*-be és *oszlop2*-be, továbbá a téglalap tagolása a mintának megfelel — 2 pont

A pont nem adható meg, ha a megjelenő szöveg (tartalma és mennyisége) eltér a mintától.

A fenti három pont jár akkor is, ha a minta szerinti *oszlop1*, *oszlop2*, *oszlop3* és *lábléc* szövegegységeket a dobozmodell vagy táblázat segítségével alakította ki.

Forrás:

1. Lázár Ervin
https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/lazar-ervin Utolsó letöltés: 2020. november 2.
https://pim.hu/sites/default/files/styles/uncropped_m/public/lazar_ervin.jpg?itok=PzFHRkNG Utolsó letöltés: 2020. november 2.

3. Oscar-díjas filmek
https://hu.wikipedia.org/wiki/Oscar-díj_a_legjobb_filmnek Utolsó letöltés: 2020.11.29.
Az egyes alkotók oldalai a https://www.imdb.com/ adatbázisban Utolsó letöltés: 2020.12.14.

Lehagyott járművek száma		
Helyesen állapította meg, hogy egy jármű lehagyott-e egy másikat	1 pont	
Helyesen állapította meg, hogy a jármű hány darab járművet hagyott le	2 pont	
A pont nem bontható.		
A legnagyobb átlagsebességű jármű esetén helyesen határozta meg az lehagyott járművek számát	1 pont	
A pont jár akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a lehagyott járművek meghatározásánál.		
A lehagyott járművek számát tartalmilag a mintának megfelelően írta ki a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.		
Gyorshajtók százalékos aránya		
Legalább egy jármű átlagsebességét helyesen határozta meg	1 pont	
Legalább egy jármű esetén helyesen állapította meg, hogy a sebesség a 90 km/h-t meghaladta-e	1 pont	
Helyesen számolta meg a gyorshajtók számát	1 pont	
Helyesen határozta meg a gyorshajtók százalékos arányát vagy arányát	1 pont	
A fenti pontok járnak akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a számításoknál.		
A gyorshajtók százalékos értékét tartalmilag a mintának megfelelően kiírta a képernyőre tizedes tört alakban	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.		
A pont jár akkor is, ha a tizedesjegyek száma a mintával nem egyezik.		
Kimeneti fájl létrehozása		
Létrehozott egy fájlt a program segítségével, és az állomány neve `buntetes.txt`	1 pont	
A fájlban csak azon járművek adatai szerepelnek, amelyek átlagsebessége 104 km/h-nál nagyobb volt	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a pontosan 104 km/h sebességgel haladó járművek adatai is szerepelnek.		
Legalább egy jármű esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt	1 pont	
Bármekkora átlagsebesség esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt	1 pont	
A fenti pontok járnak akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott.		
Mindegyik jármű esetén helyesen határozta meg a büntetési tételt	1 pont	
Mindegyik megbüntetett jármű rendszámát, átlagsebességét és a büntetést kiírta a fájlba	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a fájlban lévő adatsorok szerkezete a megadottól formailag eltér.		
Mindegyik 104 km/h-nál nagyobb átlagsebességű jármű rendszámát, átlagsebességét és a büntetést formailag helyesen (egész számként, pontosvesszővel vagy tabulátorral, mértékegységekkel) kiírta a fájlba	1 pont	
A pont jár függetlenül attól, hogy a határsebességeket a kisebb vagy a nagyobb büntetési kategóriához vette figyelembe.		
Összesen:	***45 pont***	

A képek elhelyezése és formázása		
Az oldal 3 képe az oldalszerkezet megfelelő helyén jelenik meg arányosan méretezve 190 képpont szélességgel	1 pont	
A képek szegély nélküliek, margójuk vagy bélésük balról és jobbról 10 képpontos	1 pont	
A pontok járnak akkor is, ha 2 kép a megfelelő helyen jelenik meg, és minden beállítása helyes.		
A *tartalom* rész elejének kialakítás		
A `dia.png` kép és a „Digitális Irodalmi Akadémia tagja” szöveg a *tartalom* részben az oszlopok fölött jelenik meg	1 pont	
A szöveg címsor1 stílusú és #EB6160 kódú vörös	1 pont	
A hivatkozások kialakítása és a szürkítés beállítása		
Az *oszlop1* részben az „***Életrajz***” szó link, és az `eletrajz.html`-re mutat	1 pont	
Az *oszlop1* részben a „***Fontosabb díjak***” szöveg link, és az `eletrajz.html` „`dij`” könyvjelzőjére mutat	1 pont	
Az *oszlop2* részben a minta szerinti két helyen „Tovább” felirat van és ezek linkek, amelyek az `eletrajz.html` oldalra mutatnak	1 pont	
A pont jár akkor is, ha egy helyen jó a felirat és a link.		
A minta szerinti részek világosszürkék (#C7C7C7 kódú színűek)	1 pont	
Az *oszlop3* rész képaláírása		
A `szegenydzsoni.jpg` kép alatti szöveg jó és 3 sorba tördelt	1 pont	
A szöveg 9 képpontos betűméretű és vízszintesen középre igazított	1 pont	
A lábléc kialakítása		
A ***Forrás*** alcím előtt vízszintes vonal van, amely 50% széles és középre igazított	1 pont	
A hivatkozás szövege link, amely a megadott oldalra mutat	1 pont	
Összesen:	***30 pont***	

2. Szállás

Adatok betöltése, mentése		
A `szallas.txt` fájl adatait tartalmazó fájlt `szallas` néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában; az adatok az *A1*-es cellától kezdődően szerepelnek	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.		
Csoportok létszámának meghatározása		
A *J2:J21* tartomány minden cellájában helyes a létszám meghatározása	1 pont	
Például:		
J2-es cellában: `=SZUM(H2:I2)`		
vagy `=H2+I2`		
Szállás ára		
A *K2:K21* tartomány egyik cellájában helyes a számítás eredménye	1 pont	
Például:		
K2-es cellában: `=(D2-C2)*P1*J2`		
Minden számítás hivatkozik a szállás egységárára és másolható a képlet	1 pont	
Például:		
K2-es cellában: `=(D2-C2)*$P$1*J2`		

Étkezés ára		
Az *L2:L21* tartománynak legalább egy cellájában helyes a számítás eredménye, és hivatkozik az egységárakra	1 pont	
Például:		
L2-es cellában: `=(E2*P2+F2*P3+G2*P4)*J2`		
Minden esetben helyes az étkezés ára, és másolható a képlet	1 pont	
Például:		
L2-es cellában: `=(E2*$P$2+F2*$P$3+G2*$P$4)*J2`		
Szobák száma		
Az *M2:M21* tartomány egyik cellájában helyes a szobák számát megállapító képlet, vagy minden cellában helyes az egyik szobafajta számát megállapító képlet	1 pont	
Az *M2:M21* tartomány celláinak mindegyikében helyes a szobák számát megállapító képlet	1 pont	
Például:		
M2-es cellában: `=KEREK.FEL(H2/4;0)+KEREK.FEL(I2/4;0)`		
Új csoport ellenőrzése		
Az „igen” vagy az „ütközés” szavak egyikét helyesen jeleníti meg a képlet	1 pont	
A pont jár akkor is, ha legalább egy csoportnál helyes értéket ad eredményül.		
A képlet mindig helyes eredményt ad, és minden adatsort figyelembe vesz	2 pont	
Például:		
P11-es cellában: `=HA(SZUM(R2:R21)=0;"igen";"ütközés")`		
és		
R2-es cellában: `=HA(VAGY($P$9>=D2;$P$10<=C2);0;1)`		
vagy		
P11-es cellában: `=HA(DARABTELI(R2:R21;"igaz")=0;"igen";"ütközés")`		
és		
R2-es cellában: `=ÉS($P$9<D2;$P$10>C2)`		
A pont nem bontható.		
A táblázat formázása		
Az *A1:M21* tartományban vékony vonalas rácsozás, az *A1:M1* és *O10:P10* tartományok cellái alatt dupla vonalas szegély van	1 pont	
A K*2:L21* és *P1:P4* tartomány celláinak tartalma pénznem formátummal, tizedesek nélkül jelenik meg	1 pont	
A pont jár könyvelői formátum esetén is.		
Feltételes formázás		
Az *A2:M21* tartományban feltételes formázással sárga a háttere minden cellának abban a sorban, ahol a létszám a *P6* cellában található határ felett van	1 pont	
A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a *P6* cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ.		
Az *A2:M21* tartományban feltételes formázással sárga a háttere minden cellának abban a sorban, ahol a létszám a *P6* cellában található határ felett van, és hivatkozik a *P6* cellára	1 pont	
Összesen:	***15 pont***	

9 óra előtt a végponton áthaladó járművek számának meghatározása		
Az érték megállapításához a szakasz végpontján mért időértéket használta fel	1 pont	
Jó feltételt fogalmazott meg a 9 óra előtti időpontok vagy az az utániak figyelésére	1 pont	
Helyesen határozta meg a 9 óra előtt a végponton áthaladó járművek számát	1 pont	
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.		
A kezdő mérési ponton áthaladó járművek száma adott percben		
Bekért egy óra és perc értékpárt	1 pont	
Helyesen vizsgálta, hogy a bekért óra és perc értéktől kezdve 1 perc alatt egy adott jármű a kezdőponton áthaladt-e	1 pont	
Helyesen határozta meg az adatokból az adott időponttól (óra, perc) 1 perc alatt a kezdő mérési ponton áthaladt járművek számát	1 pont	
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt érték számítás eredménye.		
Forgalomsűrűség kiszámítása		
Vizsgálta, hogy a jármű belépési ideje kisebb vagy egyenlő-e, mint a bekért időpont	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a belépési idő másodperc és ezredmásodperc értékét nem megfelelően kezelte, de a reláció helyes.		
Vizsgálta, hogy a jármű kilépési ideje nagyobb vagy egyenlő-e, mint a bekért időpont	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a kilépési idő másodperc és ezredmásodperc értékét nem megfelelően kezelte, de a reláció helyes.		
Vizsgálta, hogy a jármű belépési ideje kisebb egyenlő-e és a jármű kilépési ideje nagyobb egyenlő-e, mint a bekért időpont egyszerre	1 pont	
Megszámolta az adott percben a szakaszon haladó járműveket	1 pont	
Helyesen határozta meg a forgalomsűrűség értékét	1 pont	
Az eredményt a mintának tartalmilag megfelelően kiírta a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt érték számítás eredménye.		
A pont jár akkor is, ha a tizedesjegyek száma egynél több.		
Legnagyobb átlagsebesség		
Legalább egy jármű esetén meghatározta a kezdő és végpont időértékek különbségét	1 pont	
Helyesen számította ki az átlagsebességet	1 pont	
Helyesen határozta meg a legnagyobb átlagsebességet és a hozzá tartozó járművet	1 pont	
A pont jár akkor is, ha egész számra kerekített átlagsebességgel dolgozott a legnagyobb érték meghatározásánál.		
A rendszámot és a sebességet a mintának megfelelően kiírta a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás eredményei.		

4. Szakaszsebesség-ellenőrzés

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

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 ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Program létrehozása		
Létezik program `ellenorzes` néven	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont	
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása		
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	
A pont akkor is jár, ha tetszőleges adatszerkezetbe, akár tagolás nélkül olvasott be egy adatsort a fájlból.		
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Legalább egy adatsor esetén az időpont értékeket a későbbi felhasználásnak megfelelően tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte	2 pont	
A pont nem bontható.		
A dupla pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő időpont értékek közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.		
Minden adatsor esetén az adatokat a későbbi felhasználásnak megfelelően felbontotta és tárolta vagy a feladatok megoldása során megfelelően kezelte	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte a további feladatok során legalább egy feladatban a sorban lévő adatok közül azt, amelyikre a feladat megoldásához szüksége volt.		
Járművek száma		
A beolvasott adatsorok számát meghatározta	1 pont	
A mintának tartalmilag megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de a kiírt értékek számítás, függvény vagy tulajdonság felhasználásának eredményei.		

3. Oscar-díjas filmek

Adatbázis létrehozása és az adatok importálása		
Az adatbázis létrehozása `oscar` néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az adatbázis kódolása hibás.		
Mezők típusai és a kulcsok beállítása		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a ***kapcsolat*** táblában összetett kulcsot hozott létre, a másik két táblában a megadott mezőket kulcsnak választotta	1 pont	
A pont nem adható meg, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.		
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben		
A lekérdezésekben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.		
2nyertes **lekérdezés**		
Megjeleníti a díj elnyerésének évét és a film eredeti címét az elnyerés évének sorrendjében	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az eredményhalmaz elemei nem egyediek.		
A nyert mező tartalmára helyesen szűr	1 pont	
Például:		

```
SELECT ev, cim
FROM film
WHERE nyert
ORDER BY ev;
```

3min10 **lekérdezés**		
Az év szerint csoportosít és megjeleníti azt	1 pont	
Helyesen számlál	1 pont	
A számított értékre helyesen fogalmazza meg a szűrést	1 pont	
Például:		

```
SELECT ev
FROM film
GROUP BY ev
HAVING Count(id)>=10;
```

4vh **lekérdezés**		
Megjeleníti a címet és az egyik szűrési feltétel helyes	1 pont	
A teljes lekérdezés helyes	2 pont	
A pont nem bontható.		
Például:		

```
SELECT cim
FROM film
WHERE ev BETWEEN 1939 And 1945
      AND bemutato BETWEEN #1/1/1939# And #12/31/1945#;
```

5kesve lekérdezés

Megjeleníti a film címét, és helyesen szűr a nyertes filmre	1 pont
A pont nem adható meg, ha az eredményhalmaz elemei nem egyediek.	
Meghatározza a bemutató évét	1 pont
Helyesen szűr az időbeli távolságra	1 pont

Például:

```
SELECT cim
FROM film
WHERE Year(bemutato)-ev>=10
      AND nyert;
```

6producerek lekérdezés

Megjelenítette a készítő nevét, és helyesen szűr a produceri munkára	1 pont
Mindhárom táblát használja, a táblák közötti kapcsolatok helyesek	1 pont
Helyesen csoportosít név szerint és határozza meg a jelölések számát	1 pont
Helyesen szűr a több jelölést is kapó eredményrekordokra	1 pont
Meghatározta az első vagy az utolsó jelölés évét	1 pont
Helyesen számította ki az első és az utolsó jelölés között eltelt időt	1 pont

Például:

```
SELECT nev, Max(ev)-Min(ev) As eltelt, Count(film.id) As db
FROM film, kapcsolat, keszito
WHERE film.id=filmid AND keszitoid=keszito.id
      AND producer
GROUP BY nev
HAVING Count(film.id)>1;
```

7Eastwood lekérdezés

Minden személy nevét pontosan egyszer jeleníti meg	1 pont
Clint Eastwood neve nem jelenik meg	1 pont
Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a megfelelő táblákat használja helyes kapcsolattal	1 pont
Az allekérdezés vagy segédlekérdezés kimeneti mezője a film címe vagy azonosítója, a Clint Eastwoodra vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A főlekérdezésbe az allekérdezést vagy a segédlekérdezést helyesen építette be	1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM keszito, kapcsolat
WHERE keszito.id=keszitoid
      AND filmid IN
          (SELECT filmid
          FROM kapcsolat, keszito
          WHERE keszito.id=keszitoid
                AND nev="Clint Eastwood")
      AND nev<>"Clint Eastwood";
```


8nemismert lekérdezés

Az allekérdezés vagy segédlekérdezés kimeneti mezője a készítő neve vagy azonosítója	1 pont
A megoldás elkészített részeiben (al-, segéd- és főlekérdezésben) a megfelelő táblákat használja, közöttük a kapcsolat helyes	1 pont
Az allekérdezés vagy segédlekérdezés helyesen határozza meg azon filmek készítőit, amelyeknek volt (vagy nem volt) magyarországi bemutatója	1 pont
A megoldás megfelelő részében helyesen szűr a *producer* mezőre	1 pont
Az allekérdezést vagy segédlekérdezést helyesen építi be a főlekérdezésbe	1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM keszito
WHERE id NOT IN
      (SELECT keszitoid
      FROM kapcsolat, film
      WHERE filmid=film.id
      AND bemutato IS NOT Null)
      AND producer;
```

vagy

8segedmind:

```
SELECT nev, COUNT(film.id) AS db
FROM keszito, kapcsolat, film
WHERE keszito.id=keszitoid
      AND filmid=film.id
      AND producer
GROUP BY nev;
```

8segednem:

```
SELECT nev, COUNT(film.id) AS db
FROM keszito, kapcsolat, film
WHERE keszito.id=keszitoid
      AND filmid=film.id
      AND bemutato is Null
GROUP BY nev;
```

8nemismert:

```
SELECT [8segednem].nev
FROM [8segednem], [8segedmind]
WHERE [8segednem].nev=[8segedmind].nev
      AND [8segednem].db=[8segedmind].db;
```

Összesen:	***30 pont***