Adatbázisok 1 ZH papíros feladatok A-B csoport

Papíron megoldandó feladatok Tekintsük a következő relációkat:

F := Film(Cím, Év, Rendező)
Sz := Színész(Név, Kereset, Nemzetiség)
J := Játszik(Név, Cím)

A relációk a filmek és színészek adatait, valamint azt tartalmazzák, hogy ki melyik filmben játszik. A filmek címe és a színészek neve különböző (egyedi), a kereset az eddigi összes keresetet jelenti, az év pedig a film készítésének évét.

Forrás: <http://people.inf.elte.hu/vzoli/Adatbazisok 1/ZH1/zh1 minta.doo

Fejezzük ki a következő lekérdezéseket (nem kiterjesztett) relációs algebrában.

a) Adjuk meg annak a színésznek (színészeknek) a nevét, aki a legtöbbet kereste eddig.

b) Kik azok a színészek, akik csak olyan filmben játszottak, amit Spielberg rendezett?

c) Milyen lekérdezést ad meg a következő kifejezés? Fogalmazzuk meg szavakkal. Π_{FCim} (Gév-2001 \land J Cime-F Cim \land Nemzetiség-Olaze' (F x (Π Cim, Nemzetiség (G J Név-Sz Név (J x Sz))))

 $\begin{tabular}{lll} \bf 2. & Adott az alábbi két reláció (multihalmaz értelemben): \\ R(A,B): & \{(0,1), (2,3), (0,1), (2,4), (3,4)\} \\ S(B,C): & \{(0,1), (2,4), (2,5), (3,4), (0,2), (1,4)\} \\ \end{tabular}$

Számítsuk ki a következőket: Szaminsuk ki a következőket.
a) $\Pi_{C,O}$ ($\gamma_{C, SUM(B),>O}(\sigma_{B>=1}(S)))$ b) Π_{O} ($\gamma_{SUM(E),>O}(\Pi_{A+B,>D, A^*B,>E}(R)))$ c) $\Pi_{A,O}$ ($\gamma_{A,SUM(C),>O}(R|><|S))$

a:
$$g_{SZA}(SZ)$$
, $g_{SZA}(SZ)$, $g_{SZA}(SZ)$, $g_{SZA}(SZ)$, $g_{SZA}(SZ)$

Mo: {(26)} 1 cleun halmar