a) SELECT nev FROM Oktato; π<sub>nev</sub> oktato b) SELECT o.nev,t.megnevezes FROM Oktato o,Targy t WHERE o.neptunkod = t.neptunkod;  $\pi_{o.nev,t.megnevezes}\sigma_{o.neptunkod} = t.neptunkod(\rho_{o}oktato \times \rho_{t}targy)$ c) SELECT o.nev,megnevezes FROM Oktato o LEFT JOIN Targy t ON o.neptunkod = t.neptunkod;  $\pi_{o.nev,t.megnevezes}\sigma_{o}$  Oktato  $\prod$  Targy neptunkod = t. neptunkod d) SELECT o.nev,T.megnevezes FROM Oktato o LEFT JOIN Targy T ON o.neptunkod = t.neptunkod WHERE o.tanszek='matek';  $\pi_{o.nev.t.meanevezes}\sigma_{o}$  Oktato  $\pi_{o.nev.t.meanevezes}$  Targy neptunkod = t. neptunkod  $\sigma_{o.tanszek}$  = "matek" e) SELECT AVG(kredit) AS AtlagKredit FROM Targy;  $\pi_{AVG}$  (kredit)  $\rightarrow atlagkredit \gamma_{AVG}$  (kredit) targyf) SELECT COUNT(nev) FROM Oktato o LEFT JOIN Targy T ON o.neptunkod = t.neptunkod WHERE t.megnevezes='matek';  $\pi_{COUNT (nev)} \gamma_{COUNT (nev)} \sigma_{t.megnevezes = "matek"} \text{ Oktato}$  Targy  $n_{eptunkod = t.neptunkod} \rho_{o} \text{ oktato}$ g) SELECT megnevezes, kredit FROM Targy WHERE kredit = (SELECT MAX(kredit) FROM Targy);  $\pi_{megnevezes, kredit} \sigma_{kredit} = \pi_{MAX (kredit)} \gamma_{MAX (kredit)} targy$ h) SELECT o.nev FROM Oktato o WHERE o.neptunkod NOT IN (Select neptunkod FROM Targy); i) SELECT szuld FROM Hallgato;  $\pi_{szuld}$  hallgato j) SELECT tanszek, COUNT(DISTINCT(nev)) FROM Oktato GROUP BY tanszek; V tanszek, COUNT (\delta nev) Oktato k) SELECT megnevezes, COUNT(DISTINCT(h.neptunkod)) FROM Targy t, hallgat h WHERE t.kod = h.kod GROUP BY megnevezes;  $\gamma$  megnevezes, COUNT (\delta neptunkod)  $\sigma_t$  . kod = h . kod ( $\rho_t targy \times \rho_h hallgat$ ) SELECT COUNT(nev) AS Targyszam FROM Oktato o, Targy t WHERE o.neptunkod = t.neptunkod GROUP BY nev HAVING Targyszam > 2;  $\pi$  COUNT (nev)  $\rightarrow$  targyszam $\sigma$  targyszam > 2 $\gamma$  nev, COUNT (nev) $\sigma$  o . neptunkod = t . neptunkod ( $\rho_o oktato \times \rho_t targy$ ) m) SELECT nev, kredit FROM Oktato o, Targy t WHERE kredit < (SELECT AVG(kredit) FROM Targy) AND o.neptunkod = t.neptunkod;  $\pi_{\textit{nev, kredit}} \sigma_{\textit{kredit}} < \pi_{\textit{AVG}(\textit{kredit})} \gamma_{\textit{AVG}(\textit{kredit})} targy_{\textit{AND} o.neptunkod} = t.neptunkod (\rho_o oktato \times \rho_t targy)$ π<sub>AVG</sub> (kredit) γ<sub>AVG</sub> (kredit) targy n) SELECT nev,COUNT(nev) AS Targyszam FROM Oktato o,Targy t WHERE o.neptunkod = t.neptunkod GROUP BY nev ORDER BY Targyszam desc limit 0,1;  $\tau_{\textit{targyszam}}\pi_{\textit{nev, COUNT (nev)}} \rightarrow \textit{targyszam}\gamma_{\textit{nev, COUNT (nev)}}\sigma_{\textit{o.neptunkod}} = \text{t.neptunkod}(\rho_{\textit{o}}\textit{oktato} \times \rho_{\textit{t}}\textit{targy})$ o) SELECT nev, COUNT(t.neptunkod) FROM Oktato o JOIN Targy t ON t.neptunkod = o.neptunkod GROUP BY nev HAVING COUNT(t.neptunkod) = (SELECT max(COUNT (t.neptunkod)) FROM Targy t GROUP By neptunkod;  $\sigma_{\text{count}(\text{neptunkod})} > (\pi_{\text{max}\,(\text{count})(\text{t.neptunkod})} \gamma_{\text{neptunkod},\text{MAX}(\text{count}(\text{t.neptunkod}))} \gamma_{\text{neptunkod}}) \gamma_{\text{neptunkod}} \gamma_{\text$ Vnev,COUNT(neptunkod)(Oktato\_Nt.neptunkod = o.neptunkod Targy)