



1234	Πάτρα	Καρό	123
1438	Τιφλίδα	Καρό	345
2122	Αθήνα	Οτ.	582
2124	Τιφλίδα	Οτ.	699

uuw. αίτημα
 αίτημα που αφορά: Αθήνα
 και Λαρίσα

Π P# (P)
 σ color='in pivo' AND
 (city='Αθήνα'
 OR
 city='Λαρίσα')

Π P# (σ city='Αθήνα' AND color='in pivo' (P)) ∪ Π P# (σ city='Λαρίσα' AND color='in pivo' (P))

J# was exam today. Wpofw. Zu S1

SPJ

J1
J2
J3

J1	P1	S1	100
J1	P2	S1	200
J2	P1	S2	300
J2	P2	S1	400
J3	P4	S2	100
J3	P5	S2	200

$\pi_{J\#}(\sigma_{S\#=S1}(SPJ))$

$\pi_{J\#}(\sigma_{S\# \neq S1}(SPJ))$

Exam is over. Aliya

City = 'Aliya' (J)

Ans. Wpofw. Zu S1
Wpofw. Zu S1

$$\pi_{S\#} (\sigma_{J\# = 'J1' (SPJ)})$$

Π₂ αγγ. ηε ων βηκ αω 300 ηγ 700



$$\sigma_{\substack{200 < \text{part} < 700 \\ \text{part} \text{ BETWEEN } 100 \text{ AND } 700 \\ \text{part} > 300 \\ \text{AND} \\ \text{part} < 700}} (SPJ)$$

$$\sigma_{\text{part} > 300} (SPJ)$$

$$\cap \\ \sigma_{\text{part} < 700} (SPJ)$$

Ζωηβρπδ Χρϒψζηω υδλ (ω ρ) εμ ν υ) κων

$$\pi_{\text{color, city}} (P)$$

εωδςκλπρς ε)ηω ηωω Χρψζηω

υδλ ηωω ωδ)εμ ηω υ)κων

$$\pi_{\text{color}} (P) \times \pi_{\text{city}} (P)$$

ρ.δ.ςς S#, P#, J# οχι οζα
οζα οζα οζα
οζα οζα
οζα οζα
οζα οζα

$G_{S.city \neq J.city}$ (S x P x J)
~~AND~~ OR
 $P.city \neq J.city$
~~AND~~ OR
~~S.city = P.city~~
~~AND~~ OR
 $P.city \neq S.city$

KUD. u jin low Sive Widow
Wpofy Dewing dey J) i v k GE SPJ u m Divd

$\Pi_{P \#} (G_{S.city \neq J.city} (S \bowtie S \bowtie P \bowtie J))$

$\Pi_{P \#} (G_{S \# I \#} (S \bowtie P \bowtie J))$
 (A)

$A = \Pi_{S \#} (G_{city \neq D'} (S))$

Zing wig sum wid Wpofy Dewing
u m Wpofy Dewing u m Wpofy Dewing

$$\Pi_{S \text{ sup, j. idy}} \left(\text{SN SPJ WS} \right)$$

6 ml

- Κωδικοί προμηθευτή για προμηθευτές που δίνουν τουλάχιστον ένα υλικό που δίνεται από ένα τουλάχιστον προμηθευτή που δίνει κάποιο κόκκινο υλικό

υά ωριον κιοσ αυοίς
υά ωριον κιοσ αυοίς ~ j i x

$$A = \Pi_{S \#} \left(\sigma_{\text{color}='κόκκινο'} \left(\text{SPJWS} \right) \right)$$

- Κωδικοί προμηθευτή για προμηθευτές που δίνουν τουλάχιστον ένα υλικό που δίνεται από κάποιον προμηθευτή του A

$$B = \Pi_{P \#} \left(\sigma_{S \# \text{ IN } A} \left(\text{SPJ} \right) \right)$$

- Κωδικοί προμηθευτή για προμηθευτές που δίνουν υλικά από το B

$$\Pi_{S \#} \left(\sigma_{P \# \text{ IN } B} \left(\text{SPJ} \right) \right)$$

$$\Pi_{S \#} \left(\sigma_{P \# \text{ IN } \left(\Pi_{P \#} \left(\sigma_{S \# \text{ IN } A} \left(\text{SPJ} \right) \right) \right)} \right)$$

~~W. P. #~~ von Five wofür Winn W

$\Pi_{P\#}$ (G. S. City = J. City (S W S P J W J))

P. P. 2 P. 5
~~P. P. 2 P. 5~~
~~P. P. 5~~

P1	P2
P4	P5
P6	P4
P8	P7

J3 P2

S1 = S1	P1	J7
S1	P2	J1
S1	P4	J5
S2	P1	J4
S2	P6	J1
S2	P8	J5

$\Pi_{P\#, P\#}$ (S P J W S P J)
_{S#}