

Zadana je relacija:

predmet

sifPredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno
20	Matematika 1	5.0	5
12	Baze podataka	6.0	5
4	Matematika 2	4.0	6
32	Fizika 1	5.0	6
13	Baze podataka	5.0	5
5	Fizika 1	5.0	5

Koji je rezultat operacije:

$P_{\text{predmet}}(\text{sifPredmet, naziv, broj}) \setminus_{\text{sifPredmet, naziv}} G_{\text{MAX}}(\text{ECTSBod})(\text{predmet})$

a)

sifPredmet	naziv	broj
20	Matematika 1	5.0
12	Baze podataka	6.0
4	Matematika 2	4.0
32	Fizika 1	5.0
13	Baze podataka	5.0
5	Fizika 1	5.0

b) Operacija se ne može obaviti.

c)

sifPredmet	naziv	broj
20	Matematika 1	5.0
12	Baze podataka	6.0
4	Matematika 2	4.0
32	Fizika 1	5.0
13	Baze podataka	6.0
5	Fizika 1	5.0

d)

sifPredmet	naziv	broj
20	Matematika 1	5.0
12	Baze podataka	6.0
4	Matematika 2	4.0
32	Fizika 1	5.0

e)

naziv	broj
Matematika 1	5.0
Baze podataka	6.0
Matematika 2	4.0
Fizika 1	5.0
Baze podataka	6.0
Fizika 1	5.0

Zadane je relacija(iz studAdmin baze) :

orgjed

siforgjed	nazorgjed	sifnadorgjed
9996	Sveučilište u Zagrebu	(null)
9997	Sveučilište u Osijeku	(null)
36	Fakultet elektrotehnike i računarstva	9996
37	Prirodoslovno-matematički fakultet Matematički odjel	9996
---	---	---

Koja od sljedećih SQL naredbi će ispisati šifre i nazive organizacijskih jedinica (samo jednom) koje **imaju nadređenu** organizacijsku jedinicu i **barem jednu podređenu** organizacijsku jedinicu, npr:

siforgjed	nazorgjed
36	Fakultet elektrotehnike i računarstva
100001	Zavod za primijenjenu fiziku
100002	Zavod za primijenjenu matematiku
100003	Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja
---	---

a) `SELECT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed
FROM orgjed LEFT OUTER JOIN orgjed podorgjed
ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed
LEFT OUTER JOIN orgjed nadorgjed
ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed`

b) `SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed
FROM orgjed LEFT OUTER JOIN orgjed podorgjed
ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed
LEFT OUTER JOIN orgjed nadorgjed
ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed`

c) `SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed
FROM orgjed JOIN orgjed podorgjed
ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed
JOIN orgjed nadorgjed
ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed`

d) `SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed
FROM orgjed JOIN orgjed nadpodorgjed
ON orgjed.siforgjed = nadpodorgjed.sifnadorgjed
AND orgjed.sifnadorgjed = nadpodorgjed.siforgjed`

e) `SELECT DISTINCT orgjed.siforgjed, orgjed.nazorgjed
FROM orgjed RIGHT OUTER JOIN orgjed podorgjed
ON orgjed.siforgjed = podorgjed.sifnadorgjed
RIGHT OUTER JOIN orgjed nadorgjed
ON orgjed.sifnadorgjed = nadorgjed.siforgjed`

Zadane su relacije **knjiga** i **izdavač**. Koji ispis će dati dolje navedeni upit?

knjiga

sif_knjige	ime_autora	cijena	broj_izdanja	datum_izdavanja	sif_izdavaca
101	Kovač	200	2	23.05.2005	1
102	Kolar	150	1	08.05.2002	1
103	Ribar	100	3	14.05.2007	2
104	Krznar	100	2	25.01.2005	3

izdavač

sif_izdavaca	naziv	specijalizacija
1	Matica Hrvatska	stručna
2	Golden Marketing	stručna
3	Naklada Nika	dječja
4	Naša djeca	dječja

```
SELECT izdavac.specijalizacija, MAX(knjiga.cijena) AS ispis
FROM knjiga, izdavac
WHERE knjiga.sif_izdavaca=izdavac.sif_izdavaca
GROUP BY izdavac.specijalizacija
HAVING MAX(broj_izdanja)=3;
```

a)

specijalizacija	ispis
stručna	200

b)

specijalizacija	ispis
stručna	150
Dječja	100

c)

specijalizacija	ispis
dječja	100

d)

specijalizacija	ispis
stručna	150

e)

specijalizacija	ispis
stručna	200
dječja	100

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadana je relacija nastavnika:

sifNastavnik	ime	prezime	koef
262	Vlasta	Janušić	4.70
263	Božena	Katušić	9.90
267	Velimir	Pajnić	4.10
269	Martin	Adamić	6.50

Koji je rezultat izvođenja naredbe:

```
SELECT *  
FROM nastavnik  
ORDER BY prezime DESC, ime ASC
```

a)

sifNastavnik	ime	Prezime	koef
263	Božena	Katušić	9.90
269	Martin	Adamić	6.50
267	Velimir	Pajnić	4.10
262	Vlasta	Janušić	4.70

b)

Naredba nije sintaksno ispravna, u ORDER BY dijelu SELECT naredbe smiju se pojaviti samo atributi navedeni u SELECT listi.

c)

sifNastavnik	ime	Prezime	koef
262	Vlasta	Janušić	4.70
267	Velimir	Pajnić	4.10
269	Martin	Adamić	6.50
263	Božena	Katušić	9.90

d)

sifNastavnik	ime	Prezime	koef
267	Velimir	Pajnić	4.10
263	Božena	Katušić	9.90
262	Vlasta	Janušić	4.70
269	Martin	Adamić	6.50

e)

sifNastavnik	ime	Prezime	koef
269	Martin	Adamić	6.50
262	Vlasta	Janušić	4.70
263	Božena	Katušić	9.90
267	Velimir	Pajnić	4.10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Zadane su tablice **vozilo** i **teret**.**vozilo**

sifra_vozila	kategorija	nosivost
1001	C	1000
1002	B	500
1003	D	2000
1004	B	500
1005	C	1000

teret

sifra_tereta	tezina
2001	1500
2002	2500
2003	500
2004	250
2005	250

Što će biti rezultat sljedećeg upita:

SELECT COUNT(kategorija), nosivost

FROM vozilo

WHERE nosivost >

(SELECT MIN(tezina) FROM teret)

GROUP BY nosivost;

a)

(count)	nosivost
2	1000

b)

(count)	nosivost
2	1000
2	500

c)

(count)	nosivost
1	2000
2	1000
2	500

d)

(count)	nosivost
1	2000
1	1000
1	500

e)

(count)	nosivost
2	500
1	1000

Zadan je sljedeći upit nad tablicom Autori:

```
SELECT sifautora
      , SUBSTRING (imeautora FROM 1 FOR 1) || '.' || SUBSTRING (prezimeautora FROM 1 FOR 1) || '.'
FROM autori
WHERE imeautora NOT LIKE 'J%' AND prezimeautora LIKE 'C%'
ORDER BY sifautora ASC
```

Autori:

sifautora	imeautora	prezimeautora	djelo
25	Andre	Cohen	Majčina knjiga
34	Albert	Camus	Gost
66	Jean	Coctou	Orfej i Gost
11	Jean paul	Sartre	Mučnina
12	Hanip	Kureishi	Gostionica

Ispis za gore postavljene upit izgledat će:

a)

sifautora	(expression)
34	A.C.
25	A.C.

b)

sifautora
25
34

c)

sifautora	(expression)
25	A.C.
34	A.C.

d)

sifautora	(expression)
34	AC.
25	AC.

e)

Upit se ne može izvršiti jer nije definirano ime za drugi stupac tablice

Ispisati JMBAG i prvo slovo prezimena studenata muškog spola koji su **rođeni**:

- u mjestu čiji je poštanski broj u zatvorenom intervalu [21000, 30000] ili
- u mjestu čiji naziv počinje slovom 'K'.

Pored JMBAG-a i inicijala ispisati poštanski broj i naziv mjesta rođenja. Stupce rezultata imenovati u skladu sa sljedećim predloškom:

JMBAG	inicijal	pbr	nazMjesto
0555000032	M	44320	Kutina
0555000422	C	22320	Drniš
	

Prikazani sadržaj rezultata je ilustrativan i ne mora se podudarati sa stvarnim rezultatom. Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.

```
select jmbag, substring (prezime Student from 1 for 1) as inicijal,
student.pbrRodStudent as pbr, nazMjesto
from student join mjesto on student.pbrRodStudent = mjesto.pbr
where student.spol='M'
and (pbr between 21000 and 30000 or nazMjesto like 'K%');
```