

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

&lt; 1 &gt;

Kraj pregledavanja

Mogući broj bodova: 0,20

Ostvareni broj bodova: 0,20



Za sve studente koji su rođeni u županiji koja u nazivu sadrži niz "za" (bez obzira na velika i mala slova) ispisati jmbag, ime, prezime i oznaku u kojem desetljeću je rođen (ovaj atribut nazvati "dekada").

Dekadu izračunati na sljedeći način:

- ako je godina rođenja u intervalu [1950, 1959] onda je dekada "50-te"
- ako je godina rođenja u intervalu [1960, 1969] onda je dekada "60-te"
- ako je godina rođenja u intervalu [1970, 1979] onda je dekada "70-te"
- itd.

**Ocjena**

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja

**Parametri ocjenjivanja**

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Ne

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

**Odgovor**

```
SELECT jmbag, imeStudent, prezimeStudent, substring (YEAR(datumrod) from 3 for 1)|| '0-te' AS dekada
FROM student, mjesto, zupanija
WHERE student.pBrRodStudent = mjesto.pBr AND mjesto.sifZupanija = zupanija.sifZupanija
AND UPPER(zupanija.nazZupanija) LIKE '%ZA%'
```



Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2014/2015 iz tog predmeta dobio pozitivnu ocjenu takvu da **niti jedan drugi student nije uspio** dobiti veću ocjenu iz tog predmeta te akademske godine. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena **veći od 4.9**.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	imeStudent	prezimeStudent	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	4	2014
0555000646	Iva	Kolar	13	5	2014
0555000651	Ante	Car	5	5	2014
...	...	...	...	...	...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2014/2015 dobila ocjenu 4 i niti jedan drugi student nije dobio ocjenu veću od 4 iz predmeta sa šifrom 17 te akademske godine. Također, njen ukupni prosjek je veći od 4.9 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispisuje).

#### Ocjena

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



#### Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

#### Odgovor

```
SELECT DISTINCT student.jmbag, student.imeStudent, student.prezimeStudent, KPRED.sifpredmet, KPRED.ocjena,
KPRED.akgodina
FROM student, upisanpredmet AS KPRED
WHERE student.jmbag = KPRED.jmbag AND akgodina = 2014
AND KPRED.ocjena > 1
AND (SELECT MAX(UP2.ocjena) FROM upisanpredmet AS UP2 where UP2.sifpredmet = KPRED.sifpredmet AND UP2.akgodina =
KPRED.akgodina) <= KPRED.ocjena
AND (SELECT AVG(UP3.ocjena) FROM upisanpredmet AS UP3
WHERE student.jmbag=UP3.jmbag AND UP3.ocjena > 1) > 4.9
```

Redni broj pitanja 1 2 3 4 5

**< 3 >**

Mogući broj bodova: 0,20  
Ostvareni broj bodova: 0,20 Kraj pregledavanja

😊😊😊😊😊

Za relaciju **student** kreirati najmanji mogući broj indeksa koji će omogućiti efikasno obavljanje svih navedenih upita:

```
SELECT * FROM student WHERE datumrod > '01.01.1980' ORDER BY datumrod;
SELECT * FROM student WHERE prezimeStudent = 'Salopek' AND imeStudent = 'Krešimir';
SELECT * FROM student WHERE prezimeStudent = 'Salopek';
SELECT * FROM student ORDER BY datumrod DESC;
SELECT * FROM student WHERE jmbg = '0101980554687';
SELECT * FROM student WHERE datumrod > '01.01.1980';
SELECT * FROM student ORDER BY datumrod, jmbag;
```

Ocjena	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor
<pre>CREATE INDEX index1 ON student (datumrod, jmbag); CREATE INDEX index2 ON student (jmbg); CREATE INDEX index3 ON student (prezimeStudent, imeStudent);</pre>

Redni broj pitanja 1 2 3 4 5

**< 4 >**

Mogući broj bodova: 0,20  
Ostvareni broj bodova: 0,20 Kraj pregledavanja

😊😊😊😊😊

Svim predmetima čiji je broj sati tjedno veći od prosjeka povećati broj ECTS bodova za 20%. Nove ECTS bodove zaokružiti na cijeli broj.

Npr.

**Prije:**

sifPredmet	nazPredmet	ectsBod	ukBrSatiTjedno
1	Matematika	6.0	4.0
2	Fizika	6.0	4.0
3	Informatika	6.0	5.0

**Poslije:**

sifPredmet	nazPredmet	ectsBod	ukBrSatiTjedno
1	Matematika	6.0	4.0
2	Fizika	6.0	4.0
3	Informatika	7.0	5.0

Ocjena	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>UPDATE predmet SET ECTSbod = round(ECTSbod + ECTSbod*0.2, 0) WHERE ukBrSatiTjedno &gt; (SELECT SUM(ukBrSatiTjedno) FROM predmet) / (SELECT COUNT(ukBrSatiTjedno) FROM predmet)</pre>

Redni broj pitanja

&lt; 5 &gt;

1 2 3 4 5

Kraj pregledavanja

Mogući broj bodova: 0,20

Ostvareni broj bodova: 0,20



Za svakog studenta kojem je ime Martin ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2015/2016. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2015/2016 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Martin). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

Primjer rezultata

jmbag	imestudent	prezimestudent	sifpredmet
0555000123	Martin	Lipovac	2
0555000123	Martin	Lipovac	4
0555000123	Martin	Lipovac	9
0555000688	Martin	Tomić	(null)
0555002768	Martin	Jelinić	31
...	...	...	...

## Ocjena

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



## Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

## Odgovor

```
SELECT student.jmbag, imeStudent, prezimeStudent, sifPredmet
FROM student LEFT JOIN upisanPredmet
ON student.jmbag = upisanPredmet.jmbag AND akGodina = 2015
WHERE imeStudent LIKE 'Martin'
```