

Data je šema baze podataka (S, I), gde skup S čine sledeće šeme relacija:

- **STUDENT** (**{BRIND, IME, PRZ, GOD}**, **{BRIND}**)
- **PREDMET** (**{SIFP, NAZP, SEM}**, **{SIFP}**)
- **POLOZIO** (**{BRIND, SIFP, OCENA, DAT}**, **{BRIND+SIFP+DAT}**)

a skup I sledeća ograničenja referencijalnog integriteta:

- **POLOZIO [BRIND] \subseteq STUDENT [BRIND],**
- **POLOZIO [SIFP] \subseteq PREDMET [SIFP].**

Značenje obeležja je sledeće:

- **BRIND** – broj indeksa studenta,
- **IME** – ime studenta,
- **PRZ** – prezime studenta,
- **GOD** – datum rođenja studenta,
- **SIFP** – šifra predmeta,
- **NAZP** – naziv predmeta,
- **SEM** – oznaka semestra u kom se dati predmet izvodi,
- **OCENA** – ocena studenta iz datog predmeta
- **DAT** – datum polaganja predmeta.

Prikazana je pojava nad datom šemom baze podataka:

STUDENT

BRIND	IME	PRZ	GOD
in1	Milos	Milosevic	01-JAN-97
in2	Jelena	Jovanovic	09-MAR-98
in3	Dragan	Dragic	22-SEP-95
in4	Milica	Milic	30-JAN-96
in5	Petar	Petrovic	11-OCT-98
in6	Nemanja	Nemanjic	22-JUN-98
in7	Sasa	Sasic	15-AUG-99
in8	Maja	Maljevic	14-JAN-98

PREDMET

SIFP	NAZP	SEM
111	Uvod u informacioni i finansijski inženjering	1
222	Teorija algoritama	2
333	Algebra	1
444	Objektno programiranje	3
555	Operativni sistemi	4

POLOZIO

BRIND	SIFP	OCENA	DAT
in3	111	5	02-FEB-17
in2	111	9	02-FEB-17
in7	333	7	12-APR-17
in8	555	10	10-SEP-17
in1	444	6	05-OCT-16
in1	333	7	02-FEB-17
in5	555	8	22-JUN-16
in6	444	10	02-SEP-16
in7	333	7	17-APR-16
in2	111	8	22-MAR-17
in3	444	9	15-FEB-16
in8	555	9	19-SEP-17
in8	111	9	02-SEP-16

Zadaci:

1. Ispisati imena i prezimena studenata sortirano u opadajućoj vrednosti broja indeksa.
2. Ispisati imena i prezimena studenata sortirano u rastućoj vrednosti imena i opadajućoj vrednosti prezimena.
3. Ispisati nazive predmeta koji se slušaju u prvoj godini (prvi i drugi semestar).
4. Ispisati imena i prezimena studenata koji su rođeni između 1997. i 1998. godine.
5. Ispisati nazive predmeta koji počinju na slovo **O**.
6. Ispisati imena i prezimena studenata kojima ime počinje na slovo **M** i na drugom mestu u prezimenu imaju slovo **i**.
7. Ispisati imena i prezimena studenata koji su rođeni u januaru mesecu.
8. Ispisati brojeve indeksa studenata koji su položili neki ispit u februaru 2017. (ocena je 6 i veća).
9. Ispisati koliko je studenata položilo predmet sa šifrom **333** u 2017. godini.
10. Za studenta sa brojem indeksa **in1** ispisati broj položenih ispita, najmanju i najveću ocenu.
11. Za predmet **Operativni sistemi** ispisati najveću i najmanju ocenu.
12. Za predmet **Objektno programiranje** ispisati srednju ocenu.
13. Za studenta **Maju Maljevic** ispisati broj položenih ispita i srednju ocenu, zaokruženu na 1 decimalu.
14. Ispisati ime, prezime, broj indeksa, datum polaganja, kao i ocenu studenata koji su položili neki ispit u 2016. godini (ocena je 6 i veća).
15. Za svakog studenta ispisati njegovo ime, prezime (spojeno u jednu kolonu), naziv predmeta koji je polagao, datum polaganja, kao i ocenu.
16. Za studente rođene pre 1997. ispisati broj indeksa, ime, prezime, naziv predmeta, datum polaganja i ocenu. Probati isti zadatak, ali samo ispisati broj indeksa, ime i prezime. Kako izgleda rezultat?