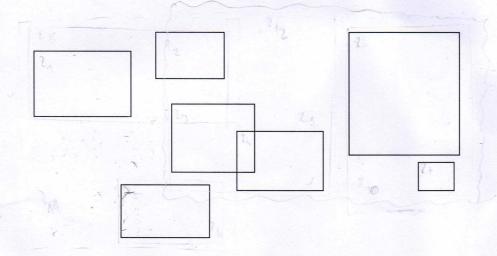
Geoprostorne baza podataka Završni ispit

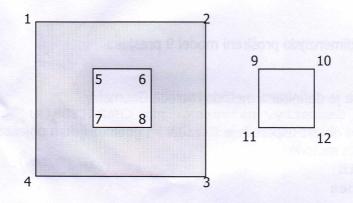
5. srpnja 2010.

- 1. (4 boda) Ako koristimo **običnu** matricu 9 presjeka između dvaju **regija** povezanih granica možemo naći točno osam različitih topoloških relacija. Nacrtajte ih i napišite matrice 9 presjeka.
- 2. (2 boda) Definirajte dimenzijski prošireni model 9 presjeka.
- 3. Ako pretpostavimo da je definirana metoda razreda Geometry Relate (aGeometry Geometry, patternMatrix CHARACTER(9)) RETURNS INTEGER koja aktivni geometrijski objekt uspoređuje sa zadanim geometrijskim objektom na temelju zadanog uzorka, napišite metode
- a) (3 boda) Within
- b) (3 boda) Touches
- 4. (3 boda) Kod indeksiranja GiST strukturom, objasnite čemu služi funkcija **Consistent**. Definirajte ju za B i R stabla.
- 5. Skup geometrijskih objekata prikazan dolje indeksiran je pomoću R-stabla. Svaki čvor ima najviše 2, a najmanje jedno dijete. Nacrtajte izgled stabla ako je riječ o:
- a) (3 boda) običnom R-stablu
- b) (3 boda) R⁺-stablu

Prilikom crtanja vodite računa da broj razina bude minimalan.



- 6. (3 boda) Navedite barem 5 različitih temeljnih GML shema te njihovu namjenu.
- 7. Za objekt dolje (koji se sastoji od dva lika; jedan je poligon s rupom, a drugi je zatvorena razlomljena linija) napisati:
- a) (3 boda) GML prezentaciju
- b) (3 boda) WKT prezentaciju



X, Y

1. 1, 4
2. 4, 4
3. 4, 1
4. 1, 1
5. 2, 3
6. 3, 3
7. 2, 2
8. 3, 2
9. 5, 3
10. 6, 3
11. 5, 2
12. 6, 2