Datenbanken: Übungsblatt 5

(Florian Rauls, **Christian Heusel**, Philipp Göldner) (Gruppe 1)

Aufgabe 1	Aufgabe 2	Aufgabe 3	Σ

Aufgabe 1

```
1. WITH RECURSIVE Fliesst(Fluss, Muendung) AS
      SELECT Fluss, Muendung
      FROM Wasserlauf W
      WHERE fluss = 'Schorte'
      UNION ALL
      SELECT f.Fluss, w.Muendung
      FROM Fliesst f, Wasserlauf W
      WHERE f.muendung = w.fluss
  SELECT * FROM Fliesst
    fluss
             Muendung
   Schorte
               Ilm
   Schorte
              Saale
   Schorte
               Elbe
   Schorte
             Nordsee
2. WITH RECURSIVE Fliesst(Fluss, Muendung, laenge) AS
      SELECT Fluss, Muendung, laenge
      FROM Wasserlauf W
      UNION ALL
      SELECT f.Fluss, w.Muendung, f.laenge+w.laenge
      FROM Fliesst f, Wasserlauf W
      WHERE f.muendung = w.fluss
  )
  SELECT fluss AS maxabstand_schwarzes_meer FROM Fliesst
  WHERE muendung = 'Schwarzes Meer'
      AND laenge >= (SELECT MAX(laenge) FROM fliesst)
   maxabstand_schwarzes_meer
              Inn
```

Aufgabe 3

- 1. i) Gib den Namen aller Konzerte zurück, auf denen 'Data Control' gespielt wurde.
 - ii) $\{N|CONCERT(_, _, N, _, _, _, _, S) \land SONGS(S, _, SN) \land SN='Data Control'\}$

2. i) Gib den Namen aller Bands zurück, in deren Lineup Geschwister spielen.

ii)