

```

-- Quiz 5
-- Ahmad Adnan Alhomssi

-- Aufgabe 1
with quiz (qno,name,max, erzielt) as (
  VALUES (1,'Meier',80,60),
          (2,'Meier',100,88),
          (1,'Schmidt',80,60),
          (2,'Schmidt',100,80)
),
lowest as (
  select q.*, row_number() over (PARTITION BY q.name order by q.max - q.erzielt asc) as
    rn from quiz q
), the_lowest as (
  select qno , name ,max, erzielt from lowest where rn = 1
)
select * from quiz
EXCEPT select * from the_lowest
UNION
SELECT w.qno,w.name,w.max, w.max from the_lowest w
order by name,qno;

-- Aufgabe 3
/*
  schlüssel ist qno,name
  aber es gilt qno -> max und max ist kein schlüsselattribut und nicht voll abhängig von jedem
  kandidatschlüssel
*/

```