



# Functies - Oefeningen

# Oef. 11 - opgave

- 11 Bepaal voor elke medewerker wiens naam een 'e' bevat wat groter is: zijn salaris\*2, zijn MNR of het MNR van zijn chef? Naast de naam en het grootste element wordt aangegeven welk element de grootste waarde heeft (chef, salaris of mnr). Gebruik hiervoor de Decode().

NAAM	GROOTSTE	WELK ELEMENT?
CASPERS	7902	Chef
DEFOUR	7698	Chef
MARTENS	7698	Chef
BRIERS	11700	Maandsalaris
CLERCKX	7839	Chef
SWINNEN	8000	Maandsalaris
DE KONING	14000	Maandsalaris
DEN RUYTER	7844	Medewerkersnummer
SLECHTEN	7876	Medewerkersnummer
DE COOMAN	8000	Maandsalaris
WOUTERS	7934	Medewerkersnummer

11 rows selected.

# Oef. 11 - oplossing

- 11 Bepaal voor elke medewerker wiens naam een 'e' bevat wat groter is: zijn salaris\*2, zijn MNR of het MNR van zijn chef? Naast de naam en het grootste element wordt aangegeven welk element de grootste waarde heeft (chef, salaris of mnr). Gebruik hiervoor de Decode().

NAAM	GROOTSTE	WELK ELEMENT?
-----	-----	-----
CASPERS	7902	Chef
DEFOUR	7698	Chef
MARTENS	7698	Chef
BRIERS	11700	Maandsalaris
CLERCKX	7839	Chef
SWINNEN	8000	Maandsalaris
DE KONING	14000	Maandsalaris
DEN RUYTER	7844	Medewerkersnummer
SLECHTEN	7876	Medewerkersnummer
DE COOMAN	8000	Maandsalaris
WOUTERS	7934	Medewerkersnummer

11 rows selected.

```
select naam, greatest (maandsal*2,mnr,nvl(chef,mnr)) Grootste
, decode (greatest (maandsal *2,mnr,nvl(chef,mnr))
,
            chef ,'Chef'
,
            maandsal*2, 'Maandsalaris'
,
            mnr, 'Medewerkersnummer') "WELK ELEMENT?"
from medewerkers
where naam like '%E%';
```

# Oef. 12 - opgave

- 12 Bepaal voor elke medewerker wiens naam een 'e' bevat wat kleiner is: zijn salaris\*2, zijn MNR of het MNR van zijn chef? Naast de naam en het kleinste element wordt aangegeven welk element de kleinste waarde heeft (chef, salaris of mnr). Gebruik hiervoor de case.

NAAM	KLEINSTE	WELK	ELEMENT?
-----			
CASPERS	3600	Maandsalaris	
DEFOUR	4500	Maandsalaris	
MARTENS	4500	Maandsalaris	
BRIERS	7698	Medewerkersnummer	
CLERCKX	6900	Maandsalaris	
SWINNEN	7566	Chef	
DE KONING	7839	Medewerkersnummer	
DEN RUYTER	5000	Maandsalaris	
SLECHTEN	5400	Maandsalaris	
DE COOMAN	7566	Chef	
WOUTERS	4600	Maandsalaris	

# Oef. 12 - oplossing

- 12 Bepaal voor elke medewerker wiens naam een 'e' bevat wat kleiner is: zijn salaris\*2, zijn MNR of het MNR van zijn chef? Naast de naam en het kleinste element wordt aangegeven welk element de kleinste waarde heeft (chef, salaris of mnr). Gebruik hiervoor de case.

NAAM	KLEINSTE WELK ELEMENT?
-----	-----
CASPERS	3600 Maandsalaris
DEFOUR	4500 Maandsalaris
MARTENS	4500 Maandsalaris
BRIERS	7698 Medewerkersnummer
CLERCKX	6900 Maandsalaris
SWINNEN	7566 Chef
DE KONING	7839 Medewerkersnummer
DEN RUYTER	5000 Maandsalaris
SLECHTEN	5400 Maandsalaris
DE COOMAN	7566 Chef
WOUTERS	4600 Maandsalaris

```
select naam, least (maandsal*2,mnr,nvl(chef,mnr)) Kleinste
,CASE least (maandsal*2,mnr,nvl(chef,mnr))
      when chef then 'Chef'
      when maandsal*2 then 'Maandsalaris'
      when mnr then 'Medewerkersnummer'
      END as "WELK ELEMENT?"
from medewerkers
where naam like '%E%';
```

# Oef. 13 - opgave

- 13 Geef een lijst van de medewerkers waarbij de functie 'TRAINER' voorgesteld wordt als 'LERAAR' en 'DIRECTEUR' als 'HOOFD'. Alle overige functies worden als 'MEDEWERKER' voorgesteld. Los op met decode() en de case.

FUNCTIE	OMSCHRIJVING
-----	-----
TRAINER	LERAAR
VERKOPER	MEDEWERKER
VERKOPER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
VERKOPER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
DIRECTEUR	HOOFD
VERKOPER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
BOEKHOUDER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
BOEKHOUDER	MEDEWERKER

# Oef. 13 - oplossing

- 13 Geef een lijst van de medewerkers waarbij de functie 'TRAINER' voorgesteld wordt als 'LERAAR' en 'DIRECTEUR' als 'HOOFD'. Alle overige functies worden als 'MEDEWERKER' voorgesteld. Los op met decode() en de case.

FUNCTIE	OMSCHRIJVING
-----	-----
TRAINER	LERAAR
VERKOPER	MEDEWERKER
VERKOPER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
VERKOPER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
MANAGER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
DIRECTEUR	HOOFD
VERKOPER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
BOEKHOUDER	MEDEWERKER
TRAINER	LERAAR
BOEKHOUDER	MEDEWERKER

```
select functie
, decode (functie
,'TRAINER','LERAAR'
,'DIRECTEUR','HOOFD'
,'MEDEWERKER') omschrijving
from medewerkers;

or

select functie,
       case functie
       when 'TRAINER' then 'LERAAR'
       when 'DIRECTEUR' then 'HOOFD'
       else 'MEDEWERKER'
       end omschrijving
from medewerkers;
```

# Oef. 14 - opgave

14 Welke waarden is het grootst: het MNR-2000 of de 2<sup>de</sup> macht van de eerste letterwaarde van de medewerkernaam ? Geef aan welke waarde het grootste is.

GROOTSTE	WELK	ELEMENT
-----	-----	-----
5369	Med. nr	
5499	Med. nr	
5521	Med. nr	
5566	Med. nr	
5929	Letterwaarde	
5698	Med. nr	
5782	Med. nr	
6889	Letterwaarde	
5839	Med. nr	
5844	Med. nr	
6889	Letterwaarde	
5900	Med. nr	
5902	Med. nr	
7569	Letterwaarde	



# Oef. 14 - oplossing

14 Welke waarden is het grootst: het MNR-2000 of de 2<sup>de</sup> macht van de eerste letterwaarde van de medewerkernaam ? Geef aan welke waarde het grootste is.

GROOTSTE	WELK	ELEMENT
----------	------	---------

-----	-----	-----
-------	-------	-------

5369	Med. nr	
5499	Med. nr	
5521	Med. nr	
5566	Med. nr	
5929	Letterwaarde	
5698	Med. nr	
5782	Med. nr	
6889	Letterwaarde	
5839	Med. nr	
5844	Med. nr	
6889	Letterwaarde	
5900	Med. nr	
5902	Med. nr	
7569	Letterwaarde	

```
select greatest(mnr-2000, power(ascii(naam),2)) "GROOTSTE"  
, decode (greatest (mnr-2000, power(ascii(naam),2))  
,  
          mnr-2000, 'Med. nr'  
,  
          power(ascii(naam),2),'Letterwaarde') "WELK ELEMENT"  
from medewerkers;
```

Of

```
select greatest(mnr-2000, power(ascii(naam),2)) "GROOTSTE"  
, case greatest (mnr-2000, power(ascii(naam),2))  
    when mnr-2000 then 'Med. nr'  
    when power(ascii(naam),2) then 'Letterwaarde'  
    end "WELK ELEMENT"  
from medewerkers;
```