

Transact SQL

Exercice 1 :

1. *Ecrire un programme qui calcule le montant de la commande numéro 10 et affiche un message 'Commande Normale' ou 'Commande Spéciale' selon que le montant est inférieur ou supérieur à 100000 DH.*

```
declare @Mantant money
set @Mantant=(select sum(a.puArt*1.QteCommandee)
from Article a
inner join LigneCommande l
on a.NumArt=l.NumArt
where l.NumCom=3)
if @Mantant<100000
    print 'Commande Normale'
else
    print 'Commande Spéciale'
```

2. *Ecrire un programme qui supprime l'article numéro 8 de la commande numéro 5 et met à jour le stock. Si après la suppression de cet article, la commande numéro 5 n'a plus d'articles associés, la supprimer.*

```
declare @qte int;
set @qte=(select QteCommandee
from LigneCommande
where NumCom=4 and NumArt=2)
delete from LigneCommande where NumCom=4
and NumArt=2
update Article set QteEnStock +=@qte
where NumArt=2
declare @Nombre int
set @Nombre=(select count(NumArt)from LigneCommande
where NumCom=4)
if @Nombre=0
```

3. *Ecrire un programme qui affiche la liste des commandes et indique pour chaque commande dans une colonne Type s'il s'agit d'une commande normale (montant <=100000 DH) ou d'une commande spéciale (montant > 100000 DH).*

```
select c.num_cmd,SUM(a.pu_art * 1.qte_cmd), 'type'=case
when SUM(a.pu_art * 1.qte_cmd)<100000 then 'commande normale'
else 'commande special'
end
from commande c,article a,lignecommande l
where c.num_cmd=l.num_cmd and a.num_art=l.num_art
group by c.num_cmd
```

4. *A supposer que toutes les commandes ont des montants différents, écrire un programme qui stocke dans une nouvelle table temporaire les 5 meilleures commandes (ayant le montant le plus élevé) classées par montant décroissant (la table à créer aura la structure suivante : NumCom, DatCom, MontantCom).*

```
create table t1(Numcom int,datecom date,montant decimal);
insert into t1 select top(5) c.NumCom,c.DateCom,
sum(a.puArt*l.QteCommandee)as 'Montant'
from Commande c,Article a,LigneCommande l
where c.NumCom=l.NumCom
and l.NumArt=a.NumArt
group by c.NumCom,c.DateCom
order by [Montant] desc;
```

5. *Ecrire un programme qui :*

- *Recherche le numéro de commande le plus élevé dans la table commande et l'incrémente de 1.*
- *Enregistre une commande avec ce numéro.*
- *Pour chaque article dont la quantité en stock est inférieure ou égale au seuil minimum enregistre une ligne de commande avec le numéro calculé et une quantité commandée égale au triple du seuil minimum.*