

-- 1. Tạo hàm có đầu vào là lộ trình, đầu ra là số xe, mã trọng tải, số lượng vận tải, ngày đi, ngày đến (SoXe, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen.)

```
Create function Cau1(@lt nvarchar(255))
returns table
as return
(
    select ChiTietVanTai.MaLoTrinh, SoXe, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen
    from ChiTietVanTai
    join LoTrinh on ChiTietVanTai.MaLoTrinh = LoTrinh.MaLoTrinh
    where TenLoTrinh = @lt
)
select * from Cau1(N'Hà Nội')
```

	MaLoTrinh	SoXe	MaTrongTai	SoLuongVT	NgayDi	NgayDen
1	HN	333	50	3	2014-05-04 00:00:00.000	2014-05-10 00:00:00.000
2	HN	222	52	5	2014-05-10 00:00:00.000	2014-05-16 00:00:00.000
3	HN	444	50	3	2014-05-25 00:00:00.000	2014-05-31 00:00:00.000
4	HN	123	52	14	2014-05-07 00:00:00.000	2014-05-15 00:00:00.000

-- 2. Thiết lập hàm có đầu vào là số xe, đầu ra là thông tin về lộ trình

```
Create function Cau2(@soxe nvarchar(255))
returns table
as return
(
    select SoXe, ChiTietVanTai.MaLoTrinh, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen
    from ChiTietVanTai
    join LoTrinh on ChiTietVanTai.MaLoTrinh = LoTrinh.MaLoTrinh
    where SoXe = @soxe
)
select * from Cau2(N'222')
```

	SoXe	MaLoTrinh	MaTrongTai	SoLuongVT	NgayDi	NgayDen
1	222	HN	52	5	2014-05-10 00:00:00.000	2014-05-16 00:00:00.000

--3.Tạo hàm có đầu vào là trọng tải, đầu ra là các số xe có trọng tải quy định lớn hơn hoặc bằng trọng tải đó

```
Create function Cau3(@tt int)
returns table
as return
(
    select distinct SoXe
    from ChiTietVanTai
    join TrongTai on TrongTai.MaTrongTai = ChiTietVanTai.MaTrongTai
    where TrongTai.QD > @tt
)
select * from Cau3(4)
```

	SoXe
1	111
2	123
3	222

--4. Tạo hàm có đầu vào là trọng tải và mã lộ trình, đầu ra là số lượng xe có trọng tải quy định lớn hơn hoặc bằng trọng tải đó và thuộc lộ trình đó.

```
Create function Cau4(@tt int, @malt nvarchar(100))
returns table
as return
(
    select count(SoXe) SoLuongXe
    from ChiTietVanTai
    join TrongTai on TrongTai.MaTrongTai = ChiTietVanTai.MaTrongTai
    where TrongTai.QD >= @tt and MaLoTrinh = @malt
)
select * from Cau4(7, N'HN')
```

	SoLuongXe
1	2

--5. Tạo thủ tục có đầu vào Mã lộ trình đầu ra là số lượng xe thuộc lộ trình đó.

```
Create procedure Cau5 @malt nvarchar(100), @slxe int
```

```

output
as
begin
    select @slxe = count(distinct soxe)
    from ChiTietVanTai
    where MaLoTrinh = @malt
end

declare @soluongxe int
exec Cau5 @malt = N'DN', @slxe = @slxe output
print @soluongxe

```

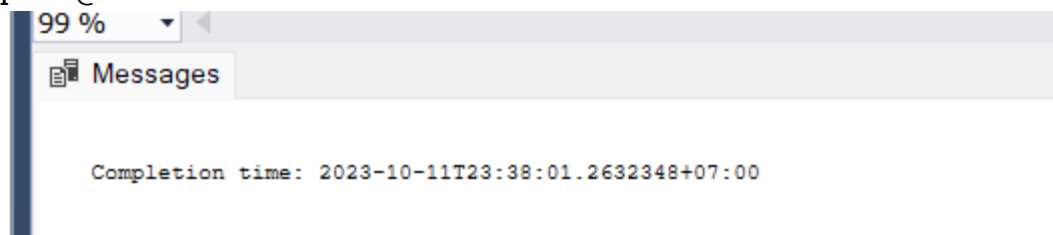
--6. Tạo thủ tục có đầu vào là mã lộ trình, năm vận tải, đầu ra là số tiền theo mã lộ trình và năm vận tải đó

```

Create procedure Cau6 @malt nvarchar(100), @namvt int, @ttien int
output
as
begin
    select @ttien = sum(DonGia)
    from ChiTietVanTai
    join LoTrinh on LoTrinh.MaLoTrinh = ChiTietVanTai.MaLoTrinh
    where ChiTietVanTai.MaLoTrinh = @malt and year(NgayDi) = @namvt
end

declare @ttien int
exec Cau6 @malt = N'Hà Nội', @namvt = 2014, @ttien = @ttien output
print @ttien

```



```

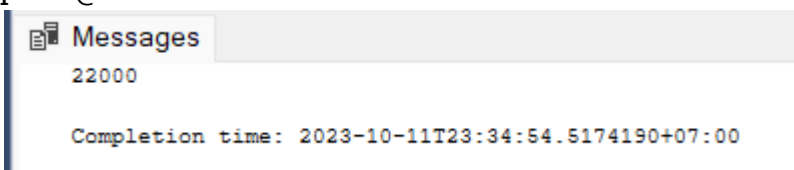
Create procedure Cau7 @soxe nvarchar(100), @namvt int, @ttien int
output
as
begin
    select @ttien = sum(DonGia)
    from ChiTietVanTai
    join LoTrinh on LoTrinh.MaLoTrinh = ChiTietVanTai.MaLoTrinh
    where SoXe = @soxe and year(NgayDi) = @namvt
end

```

```

declare @ttien int
exec Cau7 @soxe = N'333', @namvt = 2014, @ttien = @ttien output
print @ttien

```



--8. Tạo thủ tục có đầu vào là mã trọng tải, đầu ra là số lượng xe vượt quá trọng tải quy định của mã trọng tải đó.

```

Create procedure Cau8 (@matrongtai nvarchar(10), @sl int output)
as begin
    (
        select @sl = count(distinct soxe)
        from ChiTietVanTai a join TrongTai b on a.MaTrongTai = b.MaTrongTai
        where @matrongtai = a.MaTrongTai and SoLuongVT > TrongTaiQD
    )
end

declare @soluong int
exec = Cau8, 50, @soluong output
print N'Số lượng xe: ' + cast(@soluong as nvarchar(10))

```

