1. **Your task is to find total salary Clark has used.**

```
select ename,sum(sal) from emp
where ename='CLARK'
group by ename
```

ENAME	SUM(SAL)
CLARK	2450

2. **Find the total number of hours if President works 4 days a weak and 6 hours a day.**

   select sal ,sal/96 as "one hour sal" from emp

SAL	one hour sal
800	8.3333333333333333333333333333333333333
1600	16.666666666666666666666666666666666667
1250	13.020833333333333333333333333333333333
2975	30.989583333333333333333333333333333333
1250	13.020833333333333333333333333333333333
2850	29.6875
2450	25.520833333333333333333333333333333333
3000	31.25
5000	52.083333333333333333333333333333333333
1500	15.625
1100	11.458333333333333333333333333333333333
950	9.8958333333333333333333333333333333333
3000	31.25

3. **Find the sum of salary of employees of Dept no 20.**
   select deptno,sum(sal) from emp
   where deptno=20
   group by deptno

DEPTNO	SUM(SAL)
20	10875

4. **Find total employees of dept no. 20.**
   select count(*) from emp
   where deptno=20

COUNT(*)
5

5. **Get the salary of all clerks.**
   ```
   select job,sum(sal) from emp
   where job='CLERK'
   group by job
   ```

JOB	SUM(SAL)
CLERK	2850

6. **Show all clerks of deptno. 30.**
   select ename from emp
   where deptno=30 and job='CLERK'
   group by ename

ENAME
JAMES

7. **Get average salary of all departments**.
   select deptno, avg(sal) from emp
   group by deptno

DEPTNO	AVG(SAL)
30	1566.66666666666666666666666666666666667
10	3725
20	2175

8. **Write a query to get the total salaries payable to employees.**
   select sum(sal) as "total sal of all emp" from emp

total sal of all emp
27725

9. **Get the name and salary of the employee who has been highly paid.**
   SELECT ename ,sal FROM emp
   where sal in(select max(sal) from emp)

ENAME	SAL
KING	5000

10. Suppose that dollar rate is 163 rupees. Then find the one day salary in rupees. Like " Akram has One day salary as Rs 639. "

select ename||' has One day salary as Rs ' || (sal*167)/30 ||'.' as output from emp

OUTPUT
SMITH has One day salary as Rs 4453.333333333333333333333333333333333.
ALLEN has One day salary as Rs 8906.666666666666666666666666666666667.
WARD has One day salary as Rs 6958.333333333333333333333333333333333.
JONES has One day salary as Rs 16560.83333333333333333333333333333333333.
MARTIN has One day salary as Rs 6958.333333333333333333333333333333333.
BLAKE has One day salary as Rs 15865.
CLARK has One day salary as Rs 13638.333333333333333333333333333333333.
SCOTT has One day salary as Rs 16700.
KING has One day salary as Rs 27833.333333333333333333333333333333333.
TURNER has One day salary as Rs 8350.
ADAMS has One day salary as Rs 6123.333333333333333333333333333333333.
JAMES has One day salary as Rs 5288.333333333333333333333333333333333.
FORD has One day salary as Rs 16700.

11. Suppose the employees get retired after 40 years of service. Then find out that which employees are going to be retired after 2020.
select ename,hiredate,add_months(hiredate,40*12) as output from emp where to_char(add_months(hiredate,40*12),'mm/dd/yyyy')>'12/30/2020'

no data found

12. Get the highest salary of Dept No. 30.

SELECT   max(sal) FROM   emp
where deptno=30
GROUP BY deptno

MAX(SAL)
2850

13. Get the no. of employees who have some commission. (Note: '0' will also be calculated)

SELECT count(comm) from emp

COUNT(COMM)
4

14. Get the average salary of all the Analysts.

SELECT job, avg(sal) FROM emp
where job='ANALYST'
GROUP BY job

JOB	AVG(SAL)
ANALYST	3000

15. Get the average commission of dept no. 20 and 30.

SELECT deptno, avg(comm) FROM emp
where deptno in(20,30)
GROUP BY deptno

DEPTNO	AVG(COMM)
30	550

16. Show the sum of one year salary of all Analysts.
```
SELECT  job, sum(sal)*12 FROM  emp
where job='ANALYST'
GROUP BY job
```

JOB	SUM(SAL)*12
ANALYST	72000

17. Get the average salary of all departments but you must include salaries greater than 2800.
```
SELECT  deptno, avg(sal) FROM  emp
where sal>2800
GROUP BY deptno
```

DEPTNO	AVG(SAL)
30	2850
10	5000
20	2991.6666666666666666666666666666666667

18. Show total no. of jobs in each department.
```
SELECT  deptno, count(distinct job) FROM  emp
GROUP BY deptno
```

DEPTNO	COUNT(DISTINCTJOB)
30	3
10	2
20	3

19. **Increase the salaries using CASE Expression of Clerks like dept no. 10 clerks will incread 15% and depnt no. 20 will increase 18% and dept no. 30 will have increase of 20%. And then find the one year salary.**
    Sol:
    SELECT ename,sal,deptno,
    case deptno when 10 then sal+ (sal*15)/100
            when 20 then sal+ (sal*18)/100
            when 30 then sal+ (sal*20)/100
        else sal end "revised salary"

    from emp
    where job='CLERK'

ENAME	SAL	DEPTNO	revised salary
SMITH	800	20	944
ADAMS	1100	20	1298
JAMES	950	30	1140

20.**Get the average salary of Analysts like 9999$**

SELECT job, concat(TO_CHAR (avg(sal), '99999'),'$') as output FROM emp

where job='ANALYST'

GROUP BY job

JOB	OUTPUT

| ANALYST | 3000$ |