1. Сотрудника с максимальной заработной платой.

SELECT id, salary FROM employee

WHERE salary = (SELECT MAX(salary) FROM employee)

1. Вывести одно число: максимальную длину цепочки руководителей по таблице

сотрудников (вычислить глубину дерева).

WITH Employee\_Hierarchy AS

(

SELECT id, cheif\_id, 0 AS Level

FROM employee

WHERE cheif\_id is null

UNION ALL

SELECT emp.id, emp.cheif\_id, cheifs.Level + 1 AS Level

FROM employee emp

INNER JOIN Employee\_Hierarchy cheifs

ON emp.cheif\_id = cheifs.ID

)

SELECT MAX(Level) FROM Employee\_Hierarchy

1. Отдел, с максимальной суммарной зарплатой сотрудников.

WITH department\_salary AS

(

SELECT department\_id, sum(salary) AS salary

FROM employee

GROUP BY department\_id

)

SELECT department\_id

FROM department\_salary

WHERE department\_salary.salary = (SELECT MAX(salary) FROM department\_salary);

1. Сотрудника, чье имя начинается на «Р» и заканчивается на «н».

SELECT name FROM employee WHERE name like 'Р%н'