

## Písemný test A4 (PDB)

## Řešení

Seznamem se rozumí takový výstup, ve kterém budou uvedeny podstatné informace o hledaných subjektech. Například, je-li vyžadován seznam zaměstnanců s jejich platovým ohodnocením, pak se na výstupu očekává (minimálně) id, jméno zaměstnance, příjmení, plat. U ostatních výsledků postupujte obdobně.

1. (2 body)

Najděte všechny zaměstnance, kteří mají plat větší než \$2000. Dotaz vytvořte s pomocí parametru, aby bylo možné výši platu měnit beze změny struktury dotazu. Ve výsledku bude uvedeno jméno, příjmení, zaměstnanecké id a výše platu.

```
select first_name, last_name, employee_id, salary  
from employees where salary > :sal;
```

2. (3 body)

Na kterých odděleních je možné vydělat víc, než je firemní průměr? Vypište číslo oddělení, včetně jeho názvu a průměrného platu.

```
select d.department_id, d.department_name, avg(salary)  
from employees e, departments d  
where d.department_id=e.department_id and  
e.salary > (SELECT AVG(salary) FROM employees)  
group by d.department_id, d.department_name;
```

3. (2 body)

Jak se jmenuje oddělení, ve kterém pracuje zaměstnanec s nejvyšším platem?

```
select e.department_id, e.last_name, d.department_id, d.department_name  
from employees e, departments d  
where e.department_id=d.department_id and e.salary=  
(select max(salary) from employees);
```

4. (1 bod)

Vypište jména měst, ve kterých má firma své pobočky.

```
select distinct(l.city)  
from locations l, departments d  
where l.location_id = d.location_id;
```