

Завдання 1

Створіть базу даних Академія (Academy), яка міститиме інформацію про співробітників та внутрішній порядок академії. Опис бази даних знаходиться в кінці файлу

```
-- create database Academy

-- create table `Departments` (id int auto_increment NOT NULL,financing double NOT NULL,name
nvarchar(100) not null, primary key (id));

-- insert into `Departments` (financing,name) values(51233,'Aadalam')

-- create table `Faculties` (id int auto_increment NOT NULL,Dean nvarchar(100) not NULL,name
nvarchar(100) not null, primary key (id));

-- insert into `Faculties` (Dean,name) values('Fedor','DinoBober')

-- create table `Groups` (id int auto_increment NOT NULL,name nvarchar(10) NOT NULL,rating int
not null,year int not null, primary key (id));

-- insert into `Groups` (name,rating,year) values('B-2',4,3)

-- create table `Teachers` (id int auto_increment NOT NULL,EmploymentDate date NOT
NULL,IsAssistant bit not null,IsProfessor bit not null,name nvarchar(100) not null,position
nvarchar(100) not null,Premium int not null, Salary int not null,Surname nvarchar(100) not
null,primary key (id));

-- insert into `Teachers`
(EmploymentDate,IsAssistant,IsProfessor,name,position,Premium,Salary,Surname) values('1999-01-
01',1,0,'Balaa','Assistant',1231,42312,'Doler')
```

Завдання 2

Для бази даних Академія створіть такі запити:

1. Вивести таблицю кафедр, але розташувати її поля у зворотному порядку.

```
-- select * from academy.departments ORDER BY financing DESC
```
2. Вивести назви груп та їх рейтинги з уточненнями до назв полів відповідно до назви таблиці.

```
-- select name,rating from academy.groups where name='B-2'
```
3. Вивести для викладачів їх прізвища, відсоток ставки по відношенню до надбавки та відсоток ставки по відношенню до зарплати (сума ставки та надбавки).

```
-- select Surname,Salary / (Premium) * 100 AS percent FROM academy.teachers
```
4. Вивести таблицю факультетів одним полем у такому форматі: «The dean of faculty [faculty] is [dean].».

```
-- select name,dean from academy.Faculties
```
5. Вивести прізвища професорів, ставка яких перевищує 1050.

```
-- select surname from academy.teachers where Salary >1050
```
6. Вивести назви кафедр, фонд фінансування яких менший, ніж 11000 або більший за 25000.

-- select name from academy.Departments where financing <11000 or financing > 25000

7. Вивести назви факультетів, окрім факультету «Computer Science»

-- select name from academy.Faculties where name != 'Computer Science'

8. Вивести прізвища та посади викладачів, які не є професорами.

-- select surname from academy.teachers where IsProfessor=0

9. Вивести прізвища, посади, ставки та надбавки асистентів, надбавка яких у діапазоні від 160 до 550.

-- select surname from academy.teachers where IsProfessor=0 and Premium >=160 and Premium <=550

10. Вивести прізвища та ставки асистентів.

-- select surname,Salary from academy.teachers where IsProfessor=0

11. Вивести прізвища та посади викладачів, які були прийняті на роботу до 01.01.2000.

-- select surname from academy.teachers where EmploymentDate <'2000-01-01'

12. Вивести назви кафедр, які в алфавітному порядку розміщені до кафедри «Software Development». Виведене поле назвіть «Name of Department».

-- select name as 'Name of Department' from academy.departments order by name

13. Вивести прізвища асистентів із зарплатою (сума ставки та надбавки) не більше 1200.

-- select surname from academy.teachers where IsAssistant=1 and (salary + Premium)<=1200

14. Вивести назви груп 5-го курсу з рейтингом у діапазоні від 2 до 4.

-- select name from academy.groups where year=5 and rating >=2 and rating <=4

15. Вивести прізвища асистентів зі ставкою менше, ніж 550 або надбавкою менше, ніж 200.

-- select name from academy.groups where year=5 and rating >=2 and rating <=4