

## Упражнения: Форматиране на заявки

За задачи от 1 до 5 (включително) използвайте базата данни "soft\_uni", а за останалите задачи – "geography".

### Problem 1. Намерете всички служители със заплата над 50000

Напишете заявка, с която да откриете **собственото име, фамилията и заплата** на тези служители, които получават повече от 50000. Подредете ги в низходящ ред по заплата.

#### Пример

first_name	last_name	Salary
Ken	Sanchez	125500.00
James	Hamilton	84100.00
...	...	...

### Problem 2. Намерете 5 най-добре платени служители.

Напишете заявка, с която да откриете **собствените и фамилните имена** на 5 най-добре платени служители, подредени **низходящо по заплата** си.

#### Пример

first_name	last_name
Ken	Sanchez
James	Hamilton
...	...

### Problem 3. Сортирайте таблицата със служители

Напишете заявка, която сортира всички записи в таблицата със **служители** по следните критерии:

- Първо по **заплата** в **низходящ** ред
- После по **собствено име** по **азбучен ред**
- После по **фамилия** в **низходящ** ред
- После по **второ име** по **азбучен ред**

#### Пример

id	First Name	Last Name	Middle Name	job_title	Dept ID	Mngr ID	Hire Date	salary	address_id
109	Ken	Sanchez	J	Chief Executive Officer	16	NULL	...	125500.00	177
148	James	Hamilton	R	Vice President of Production	7	109	...	84100.00	158
273	Brian	Welcker	S	Vice President of Sales	3	109	...	72100.00	134
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

## Problem 4. Намерете първите 10 започнати проекта

Напишете заявка, с която да откриете **първите 10 започнати проекта**. Изберете **цялата информация** за тях и ги **сортирайте по начална дата, после по име**.

### Пример

id	Name	Description	start_date	end_date
6	HL Road Frame	Research, design and development of HL Road ...	1998-05-02 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
2	Cycling Cap	Research, design and development of C...	2001-06-01 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
5	HL Mountain Frame	Research, design and development of HL M...	2001-06-01 00:00:00	2003-06-01 00:00:00
...	...	...	...	...

## Problem 5. Последните 7 наети служителя

Напишете заявка, с която да откриете **последните 7 наети служителя**. Изберете **техните собствено и фамилно име и датата, на която са наети**.

### Пример

first_name	last_name	hire_date
Rachel	Valdez	2005-07-01 00:00:00
Lynn	Tsoflias	2005-07-01 00:00:00
Syed	Abbas	2005-04-15 00:00:00
...	...	...

## Problem 6. Всички планински върхове

Покажете всички **планински върхове**, подредени по азбучен ред.

### Пример

peak_name
Aconcagua
Banski Suhodol
Batashki Snezhnik
...

## Problem 7. Най-големи държави по население

Намерете **30 най-големи държави по население** в Европа. Покажете **името на държавата и населението**. Сортирайте резултатите по **население (от най-голямо към най-малко)**, после по **държава по азбучен ред**.

### Пример

country_name	population
Russia	140702000
Germany	81802257
France	64768389
...	...

## Problem 8. Държави и валути (Евро / Не евро)

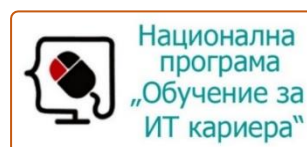
Намерете всички държави заедно с информация за тяхната *валута*. Покажете **името на държавата**, **нейният код** и информация за нейната **валута**: или "Евро", или "Не евро". Сортирайте резултатите по **име на страната по азбучен ред**.

### Пример

country_name	country_code	currency
Afghanistan	AF	Not Euro
Åland	AX	Euro
Albania	AL	Not Euro
...	...	...

## Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).

