# Завдання

1. Вивести всіх виконавців що зайняли перші місця
2. Вивести всіх переможців по роках з їх балами, посортувати в порядку спадання балів
3. Знайти переможця за всі роки що набрав найбільшу кількість балів
4. Знайти переможця за всі роки що набрав найменшу кількість балів
5. Вивести всіх учасників, і скільки разів вони брали участь у змаганні, посортоване за кількістю взяти участей в порядку спадання

# Коротка інструкція до запитів у BigQuery

## 1. Основний синтаксис SELECT:

SELECT column\_name  
FROM dataset.table

- SELECT — вибір колонок, які хочете отримати.  
- FROM — вказує, з якої таблиці беруться дані.

## 2. Обмеження кількості рядків — LIMIT:

SELECT column\_name  
FROM dataset.table  
LIMIT 10

- Вибирає лише перші 10 рядків.

## 3. Фільтрація даних — WHERE:

SELECT column\_name  
FROM dataset.table  
WHERE column\_name = 'value'

- Показує рядки, де значення вказаної колонки відповідає заданому критерію.

## 4. Сортування — ORDER BY:

SELECT column\_name  
FROM dataset.table  
ORDER BY column\_name ASC

- ASC — сортування за зростанням (за замовчуванням).  
- DESC — сортування за спаданням.

## 5. Агреґатні функції — MAX, MIN, COUNT:

- MAX — знаходить найбільше значення:  
  
SELECT MAX(column\_name)  
FROM dataset.table

- MIN — знаходить найменше значення:  
  
SELECT MIN(column\_name)  
FROM dataset.table

- COUNT — рахує кількість рядків:  
  
SELECT COUNT(column\_name)  
FROM dataset.table

## 6. Групування даних — GROUP BY:

SELECT column\_name, COUNT(\*)  
FROM dataset.table  
GROUP BY column\_name

- Групує дані за вказаною колонкою та застосовує функції, наприклад, рахує кількість записів у кожній групі.

## 7. Фільтрація після групування — HAVING:

SELECT column\_name, COUNT(\*)  
FROM dataset.table  
GROUP BY column\_name  
HAVING COUNT(\*) > 10

- Відображає лише групи, де кількість записів більша за 10.

## Загальний приклад:

SELECT name, COUNT(\*), MAX(sales), MIN(sales)  
FROM project.dataset.sales\_table  
WHERE region = 'North'  
GROUP BY name  
ORDER BY MAX(sales) DESC  
LIMIT 5

- Вибирає імена, кількість записів, максимальний та мінімальний продажі для кожного імені в регіоні 'North'. Сортує за максимальними продажами у спадному порядку, відображає лише 5 перших записів.