**Exam**

Є дві таблиці. Їх опис:

**OrderHeader**

| OrderHeader\_ID | [bigint] NOT NULL |
| --- | --- |
| OrderHeader\_Number | [nvarchar](50) NULL |
| OrderHeader\_Description | [nvarchar](255) NULL |

**OrderDetail**

| OrderDetail\_HeaderID | [bigint] NOT NULL, |
| --- | --- |
| OrderDetail\_ArticleNumber | [nvarchar](12) NULL, |
| OrderDetail\_Quantity | [numeric](10, 2) NULL, |
| OrderDetail\_Price | [numeric](12, 2) NULL |

– Зв'язки між таблицями за полями OrderHeader\_ID = OrderDetail\_HeaderID

Наповнення таблиць:

**OrderHeader**

| OrderHeader\_ID | OrderHeader\_Number | OrderHeader\_Description |
| --- | --- | --- |
| 1 | Num1 | Order1 |
| 2 | Num2 | Order2 |
| 3 | Num3 | Order3 |
| 4 | Num4 | Order4 |

**OrderDetail**

| OrderDetail\_HeaderID | OrderDetail\_ArticleNumber | OrderDetail\_Quantity | OrderDetail\_Price |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Article\_1 | 2 | 25.20 |
| 1 | Article\_2 | 1 | 100 |
| 1 | Article\_3 | 10 | 15.25 |
| 2 | Article\_3 | 1 | 15.25 |
| 3 | Article\_5 | 3 | 56.87 |
| 3 | Article\_2 | 2 | 100 |
| 4 | Article\_2 | 5 | 100 |

**Завдання**

--1

*Оберіть усі строки із таблиці OrderDetail, де вартість замовлення більше 50 або кількість замовлень більше 10*

SELECT \* FROM OrderDetail

WHERE OrderDetail\_Price > 50 OR OrderDetail\_Quantity > 10;

--2

*Виведіть усі унікальні значення записів OrderDetail\_ArticleNumber за алфавітним порядком*

SELECT DISTINCT OrderDetail\_ArticleNumber FROM OrderDetail

ORDER BY OrderDetail\_ArticleNumber;

--3

*Виберіть замовлення (OrderHeader\_Number, OrderHeader\_Description), у яких кількість рядків деталей (з таблиці OrderDetail) перевищує 1*

SELECT OrderHeader\_Number, OrderHeader\_Description FROM OrderHeader

WHERE OrderHeader\_id IN (SELECT OrderDetail\_HeaderID FROM OrderDetail

GROUP BY OrderDetail\_HeaderID

HAVING COUNT (\*) > 1);

--4

*Виберіть загальну кількість і суму (як кількість\*ціна) для кожної статті (артикула) для всіх замовлень*

SELECT OrderDetail\_ArticleNumber, SUM (OrderDetail\_Quantity) AS Quantity,

SUM (OrderDetail\_Quantity\*OrderDetail\_Price) AS Amount

FROM OrderDetail

GROUP BY OrderDetail\_ArticleNumber;

--5

*Напишіть запит для відображення всіх записів полів OrderHeader\_Number, OrderHeader\_Description та OrderDetail\_ArticleNumber, OrderDetail\_Quantity, OrderDetail\_Price за умови, що OrderDetail\_Quantity більше 3 та відсортуйте всі записи за збільшенням вартості*

SELECT OH.OrderHeader\_Number, OH.OrderHeader\_Description,

OD.OrderDetail\_ArticleNumber, OD.OrderDetail\_Quantity,

OD.OrderDetail\_Price FROM OrderHeader OH

JOIN OrderDetail OD

ON OH.OrderHeader\_ID = OD.OrderDetail\_HeaderID

WHERE OD.OrderDetail\_Quantity > 3

ORDER BY OD.OrderDetail\_Price;