

**Задача 1:** Знайти всі автомобілі певного кольору, у яких пробіг не перевищує 30,000 км.

```
SELECT * FROM cars WHERE Color = 'Сірий' AND Mileage < 30000;
```

				id	Brand	Model	Year	Price	Color	Mileage	DealerID
<input type="checkbox"/>				9	BMW	5 Series	2021	30000.00	Сірий	15000	10
	<input type="checkbox"/>	Check all	With selected:					Export			

**Задача 2:** Знайти дилерів, які продають автомобілі марки "Toyota" або "BMW".

```
SELECT DISTINCT d.DealerName, d.DealerStreet, d.DealerStreetNumber FROM dealers AS d JOIN cars AS c ON d.id = c.DealerID WHERE c.Brand IN('Toyota', 'BMW');
```

DealerName	DealerStreet	DealerStreetNumber
AutoMarket	Лесі Українки	10
LuxAuto	Лаврська	15

**Задача 3:** Визначити середню ціну автомобілів кожного дилера.

```
1 SELECT d.DealerName AS Dealer, AVG(c.Price) AS AverageCarsPrice
2 FROM dealers AS d
3 JOIN cars AS c
4 ON d.id = c.DealerID
5 GROUP BY d.id, d.DealerName;
```

Dealer	AverageCarsPrice
AutoMarket	17500.000000
FastCars	16750.000000
CarDealz	17500.000000
LuxAuto	27500.000000
BestDeals	12500.000000

**Задача 4:** Вивести список всіх автомобілів, продаваних дилером "AutoMarket", з їхніми характеристиками.

```
1 SELECT Brand, Model, Year, Price, Color, Mileage, d.DealerName FROM cars
2 INNER JOIN dealers as d
3 ON d.id = cars.DealerID
4 WHERE d.DealerName = 'AutoMarket';
```

Brand	Model	Year	Price	Color	Mileage	DealerName
Toyota	Corolla	2019	15000.00	Синій	30000	AutoMarket
Toyota	Camry	2019	20000.00	Червоний	35000	AutoMarket

**Задача 5:** Порахувати кількість автомобілів кожного кольору

```
SELECT Color, COUNT(*) AS Quantity FROM cars GROUP BY Color;
```

Color	Quantity
Білий	2
Сірий	2
Синій	2
Червоний	2
Чорний	2
















**Задача 6:** Знайти середній пробіг автомобілів кожної марки.

```
SELECT Brand, AVG(Mileage) AS AverageMileage
FROM cars
GROUP BY Brand;
```

	Brand	AverageMileage
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	BMW	12500.0000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Ford	22500.0000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Honda	42500.0000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Hyundai	52500.0000
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	Toyota	32500.0000

**Задача 7:** Визначити максимальну ціну автомобілів кожної моделі.

```
SELECT Brand, MAX(Price) AS HighestPrice FROM cars GROUP BY Brand;
```

				Brand	HighestPrice
<input type="checkbox"/>				BMW	30000.00
<input type="checkbox"/>				Ford	17500.00
<input type="checkbox"/>				Honda	18000.00
<input type="checkbox"/>				Hyundai	13000.00
<input type="checkbox"/>				Tovota	20000.00

**Задача 8:** Порахувати загальну вартість автомобілів кожного дилера.

```
1 SELECT d.DealerName, SUM(c.Price) AS TotalCarsPrice
2 FROM cars as c
3 INNER JOIN dealers as d
4 GROUP BY d.DealerName;
```

DealerName	TotalCarsPrice
AutoMarket	183500.00
BestDeals	183500.00
CarDealz	183500.00
FastCars	183500.00
LuxAuto	183500.00

**Задача 9:** Знайти середню ціну автомобілів, які продаються кожним дилером.

```
1 SELECT d.DealerName, ROUND(AVG(c.Price)) AS AverageCarsPrice
2 FROM cars AS c
3 INNER JOIN dealers as d ON d.id = c.DealerID
4 GROUP BY d.DealerName;
```

DealerName	AverageCarsPrice
AutoMarket	17500
BestDeals	12500
CarDealz	17500
FastCars	16750
LuxAuto	27500