

Перший рівень — відпрацюй навички на базовому рівні.

1. У створеній для минулого заняття таблиці “Shopping List” знайди найдорожчий і найдешевший продукти.

Programiz
Online SQL Editor

Customers [-]

- customer_id [int]
- first_name [varchar(100)]
- last_name [varchar(100)]
- age [int]
- country [varchar(100)]

Goods [-]

- id [integer]
- name [text]
- price [integer]
- quantity [integer]

Orders [-]

- order_id [integer]
- item [varchar(100)]
- amount [integer]
- customer_id [integer]

Refrigerator [-]

- id [integer]

Input

```
/*  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (1,'Яблуко','2',10);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (2,'Телефон','5000',1);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (3,'Телевізор','9000',3);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (4,'Блокнот','30',5);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (5,'Наушники','600',9);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (6,'Ручка','5',100);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (7,'Олівець','4',200);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (8,'Книжка','200',20);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (9,'Блендер','700',7);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (10,'Диван','8000',2);  
*/  
  
SELECT MIN(price)  
FROM goods
```

Run SQL

Output

MIN(price)
2

Available Tables

Customers

customer_id	first_name	last_name	age	country
1	John	Doe	31	USA
2	Robert	Luna	22	USA
3	David	Robinson	22	UK
4	John	Reinhardt	25	UK
5	Betty	Doe	28	UAE

Goods

id	name	price	quantity
1	Яблуко	2	10
2	Телефон	5000	1
3	Телевізор	9000	3
4	Блокнот	30	5
5	Наушники	600	9
6	Ручка	5	100
7	Олівець	4	200
8	Книжка	200	20

Programiz
Online SQL Editor

Customers [-]

- customer_id [int]
- first_name [varchar(100)]
- last_name [varchar(100)]
- age [int]
- country [varchar(100)]

Goods [-]

- id [integer]
- name [text]
- price [integer]
- quantity [integer]

Orders [-]

- order_id [integer]
- item [varchar(100)]
- amount [integer]
- customer_id [integer]

Refrigerator [-]

- id [integer]

Input

```
/*  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (1,'Яблуко','2',10);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (2,'Телефон','5000',1);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (3,'Телевізор','9000',3);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (4,'Блокнот','30',5);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (5,'Наушники','600',9);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (6,'Ручка','5',100);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (7,'Олівець','4',200);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (8,'Книжка','200',20);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (9,'Блендер','700',7);  
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (10,'Диван','8000',2);  
*/  
  
SELECT MAX(price)  
FROM goods
```

Run SQL

Output

MAX(price)
9000

Available Tables

Customers

customer_id	first_name	last_name	age	country
1	John	Doe	31	USA
2	Robert	Luna	22	USA
3	David	Robinson	22	UK
4	John	Reinhardt	25	UK
5	Betty	Doe	28	UAE

Goods

id	name	price	quantity
1	Яблуко	2	10
2	Телефон	5000	1
3	Телевізор	9000	3
4	Блокнот	30	5
5	Наушники	600	9
6	Ручка	5	100
7	Олівець	4	200
8	Книжка	200	20
9	Блендер	700	7

2. Порахуй середню вартість продуктів.

Customers [-]

- customer_id [int]
- first_name [varchar(100)]
- last_name [varchar(100)]
- age [int]
- country [varchar(100)]

Goods [-]

- id [integer]
- name [text]
- price [integer]
- quantity [integer]

Orders [-]

- order_id [integer]
- item [varchar(100)]
- amount [integer]
- customer_id [integer]

Refrigerator [-]

- id [integer]

Input

```

INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (4, 'Блокнот', '30', 5);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (5, 'Наушники', '600', 9);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (6, 'Ручка', '5', 100);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (7, 'Олівець', '4', 200);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (8, 'Книжка', '200', 20);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (9, 'Блендер', '700', 7);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (10, 'Диван', '8000', 2);
*/

/*
SELECT MAX(price)
FROM goods
*/

SELECT AVG(price)
FROM goods

```

Output

AVG(price)
2354.1

Available Tables

Customers

customer_id	first_name	last_name	age	country
1	John	Doe	31	USA
2	Robert	Luna	22	USA
3	David	Robinson	22	UK
4	John	Reinhardt	25	UK
5	Betty	Doe	28	UAE

Goods

id	name	price	quantity
1	Яблуко	2	10
2	Телефон	5000	1
3	Телевізор	9000	3
4	Блокнот	30	5
5	Наушники	600	9
6	Ручка	5	100
7	Олівець	4	200
8	Книжка	200	20
9	Блендер	700	7

Другий рівень — детальніше заглибся в практику.

- У створеній для минулого заняття таблиці “Fridge” підрахуй кількість продуктів, що наявні і є в холодильнику, а також в списку покупок. Підрахуй всі продукти, що є в цій таблиці.

Customers [-]

- customer_id [int]
- first_name [varchar(100)]
- last_name [varchar(100)]
- age [int]
- country [varchar(100)]

Goods [-]

- id [integer]
- name [text]
- price [integer]
- quantity [integer]

Orders [-]

- order_id [integer]
- item [varchar(100)]
- amount [integer]
- customer_id [integer]

Refrigerator [-]

- id [integer]

Input

```

INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (9, 'Блендер', '700', 7);
INSERT INTO goods (id, name, price, quantity) VALUES (10, 'Диван', '8000', 2);
*/

/*
SELECT MAX(price)
FROM goods
*/

/*
SELECT AVG(price)
FROM goods
*/

SELECT SUM(quantity)
FROM refrigerator

```

Output

SUM(quantity)
656

Available Tables

Refrigerator

id	name	price	quantity
1	Груша	5	11
2	Ківі	10	20
3	Манго	15	5
4	Банан	30	30
5	Маракуя	40	50
6	Папая	20	100
7	Кавун	5	100
8	Диня	10	150
9	Ананас	2	90
10	Авокадо	2	100

Shippings

shipping_id	status	customer
1	Pending	2

Третій рівень — різнобічно опануй тематику уроку.

- З таблиці Fridge вибери колонки, що покажуть кількість продуктів та їхню назву. Згрупуй їх за терміном придатності.

Customers [-]
customer_id [int]
first_name [varchar(100)]
last_name [varchar(100)]
age [int]
country [varchar(100)]
Orders [-]
order_id [integer]
item [varchar(100)]
amount [integer]
customer_id [integer]
Refrigerator [-]
id [integer auto_increment]
name [text]
price [integer]
quantity [integer]
expiration_date [date]
Shipings [-]
shipping_id [integer]

```
(4,'Банан','30',30,'2022.12.09');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(5,'Маракуя','40',50,'2022.12.08');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(6,'Папая','20',100,'2022.12.07');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(7,'Кавун','5',100,'2022.12.06');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(8,'Диня','10',150,'2022.12.05');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(9,'Ананас','2',90,'2022.12.04');
INSERT INTO refrigerator (id, name, price, quantity, expiration_date) VALUES
(10,'Авокадо','2',100,'2022.12.03');
*/
```

SELECT * FROM refrigerator ORDER BY Expiration_Date ASC

Output

id	name	price	quantity	expiration_date
10	Авокадо	2	100	2022.12.03
9	Ананас	2	90	2022.12.04
8	Диня	10	150	2022.12.05
7	Кавун	5	100	2022.12.06
6	Папая	20	100	2022.12.07

id	name	price	quantity	expiration_date
1	Груша	5	11	2022.12.12
2	Ківі	10	20	2022.12.11
3	Манго	15	5	2022.12.10
4	Банан	30	30	2022.12.09
5	Маракуя	40	50	2022.12.08
6	Папая	20	100	2022.12.07
7	Кавун	5	100	2022.12.06
8	Диня	10	150	2022.12.05
9	Ананас	2	90	2022.12.04
10	Авокадо	2	100	2022.12.03

Shipings

shipping_id	status	customer
1	Pending	2
2	Pending	4
3	Delivered	3
4	Pending	5
5	Delivered	1