



СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

К. Пользователи и заказы (SQL, 10 баллов)

ограничение по времени на тест: 15 секунд

ограничение по памяти на тест: 1024 мегабайта

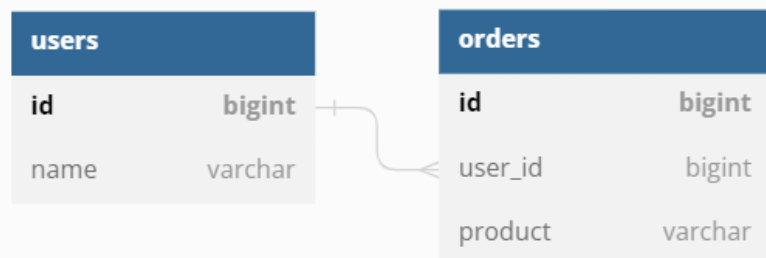
ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Это необычная задача — вам надо написать SQL-запрос. В качестве решения вы должны отослать один запрос к базе данных, который возвращает требуемые данные. При проверке вашего решения используется PostgreSQL 15.1. В качестве входных данных вам предоставляется дамп состояния базы данных. Обратите внимание, что время работы вашего решения на тесте включает восстановление состояния базы данных из дампа, но это время значительно меньше ограничения по времени. Вы можете использовать сервис <http://sqlfiddle.com/> как инструмент для запуска запросов.

Напишите запрос к базе данных, который возвращает всех пользователей, сделавших хотя бы один заказ. Выведите всех таких пользователей, отсортировав их по имени (при равенстве по id).

Схема базы данных содержит две таблицы: `users` и `orders`, которые связаны отношением «один ко многим». Изучите входные данные примера, чтобы подробно ознакомиться со схемой базы данных. Диаграмма ниже иллюстрирует схему базы данных.



Входные данные

Входными данными в этой задаче является дамп базы данных. Вам он может быть полезен для ознакомления с состоянием базы данных для конкретного теста. В качестве решения вы должны отправить один SQL-запрос.

Выходные данные

Ваш SQL-запрос должен вывести всех пользователей в порядке неубывания их имён (по возрастанию id при равенстве имён). Используйте collation по умолчанию.

Пример

входные данные

Скопировать

```
create table users
(
  id    bigint primary key,
  name  varchar not null
);

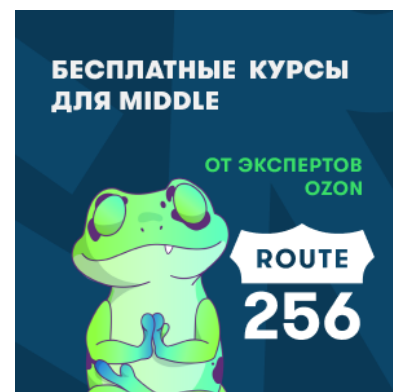
insert into users
values (1, 'john'),
      (2, 'Liza'),
      (7, 'Odin'),
      (11, 'donatello'),
      (17, 'spider-man'),
      (19, 'Elen'),
      (20, 'Liza');

create table orders
(
```

Route 256 [Middle]

Участник

→ О группе



Песочница

Закончено

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ Языки

Следующие языки могут быть использованы как дополнительные для решения задач соревнования

Песочница:

- PostgreSQL 15.1

→ Набранные баллы

	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	10
E	15
F	20
G	20
H	25
I	30
J	

```

    id          bigint primary key,
    user_id     bigint not null,
    product     varchar not null,
    constraint fk_orders_user_id foreign key (user_id) references users (id)
);

insert into orders
values (101, 17, 'pizza'),
      (107, 2, 'toothpaste'),
      (108, 19, 'candies'),
      (109, 20, 'pizza'),
      (200, 17, 'shampoo'),
      (205, 2, 'pizza'),
      (210, 19, 'toothpaste'),
      (220, 19, 'pizza'),
      (221, 11, 'shampoo'),
      (222, 19, 'pizza');

```

Выходные данные

Скопировать

```

id | name
---+---
11 | donatello
19 | Elen
 2 | Liza
20 | Liza
17 | spider-man
(5 rows)

```

K	
Всего	145

→ Материалы соревнования

- [problem-a-tests.zip](#)
- [problem-a-example-solutions.zip](#)
- [problem-b-tests.zip](#)
- [problem-c-tests.zip](#)
- [problem-d-tests.zip](#)
- [problem-e-tests.zip](#)
- [problem-f-tests.zip](#)
- [problem-g-tests.zip](#)
- [problem-h-tests.zip](#)
- [problem-i-tests.zip](#)
- [problem-j-tests.zip](#)
- [problem-k-tests.zip](#)

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов
 Соревнования по программированию 2.0
 Время на сервере: 06.02.2023 17:41:03 (h1).
 Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

