



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

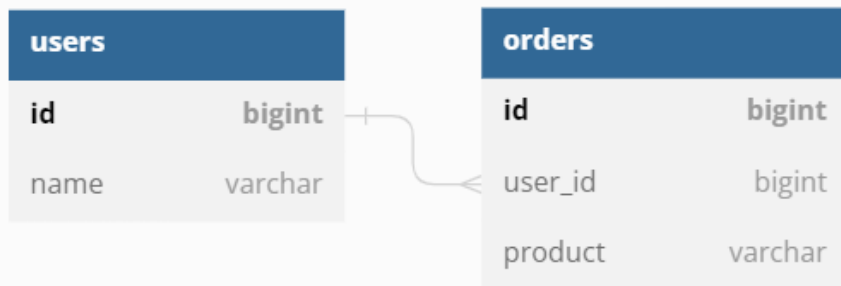
ввод: стандартный ввод

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');
```

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контекст - C# (Juniors)
- Контекст - Go (Juniors)
- Песочница (C#)
- Песочница (Go)

Песочница (Go)

Закончено

Дорешивание

→ 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

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Песочница (Go):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

```
create table orders
(
    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)

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Отослать?

Язык: PyPy 3.6.9 (7.3.0) ▼

Выберите файл: Choose File No file chosen

[Отослать](#)

→ 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: 11.09.2023 22:40:25 (11).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

