

Information Technology Talent Program by ATON

Задачи для стажеров

Вводное слово

Мы, команды отдела Research&Development и программы стажировки Information Technology Talent Program, рады приветствовать тебя! Ниже ты увидишь две задачи, которые мы попросим тебя решить для прохождения дальше. Свои решения ты можешь отправить нам в ответном письме. Если будут вопросы, обращайся! Мы обязательно поможем. Удачи!

1. Аналитик Светлана заметила, что цена на никель, из которого частично сделана пяти центовая монета весом в 5 грамм, которая завалялась в её кармане, выросла. Никель перевалил за \$100к/тонну. В пятицентовой монете 25% никеля (остальное – медь). Вопрос: сколько стоит никель в этой монете?
2. Напишите SQL запрос, показывающий аккаунты, заведенные с одного номера телефона. Структура таблицы аккаунтов и набор данных, находящихся в таблице приведены ниже.

Решите задачу 2-мя способами - с использованием оконных функций и без.

```
create table accounts (  
    acc int primary key,  
    name varchar(256),  
    email varchar(256),  
    phone varchar(256)  
);
```

```
insert into accounts(acc, name, email, phone) values  
(1, 'Alice', 'alice@example.com', '89151234567'),  
(2, 'Bob', 'bob@example.com', '+79167654321'),  
(3, 'Charlie', 'ch@example.com', '8(985)123-45-67'),  
(4, 'Dylan', 'dylan@example.com', '+79167654321'),  
(5, 'Eve', 'eve@example.com', '+79167654321'),  
(6, 'Frank', 'frank@example.com', '+79851234567'),  
(7, 'Glenda', 'glenda@example.com', '+12124504567');
```