**[Упражнения по SQL](https://www.sql-ex.ru/)**

**https://www.sql-ex.ru**

На платформе Stepik используется **MySQL**, версия 8.0.21

**Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма":**

Схема БД состоит из четырех таблиц:

Product(maker, model, type)  
PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)  
Laptop(code, model, speed, ram, hd, price, screen)  
Printer(code, model, color, type, price)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов.

В таблице PC для каждого ПК, однозначно определяемого уникальным кодом – code, указаны модель – model (внешний ключ к таблице Product), скорость - speed (процессора в мегагерцах), объем памяти - ram (в мегабайтах), размер диска - hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена - price.

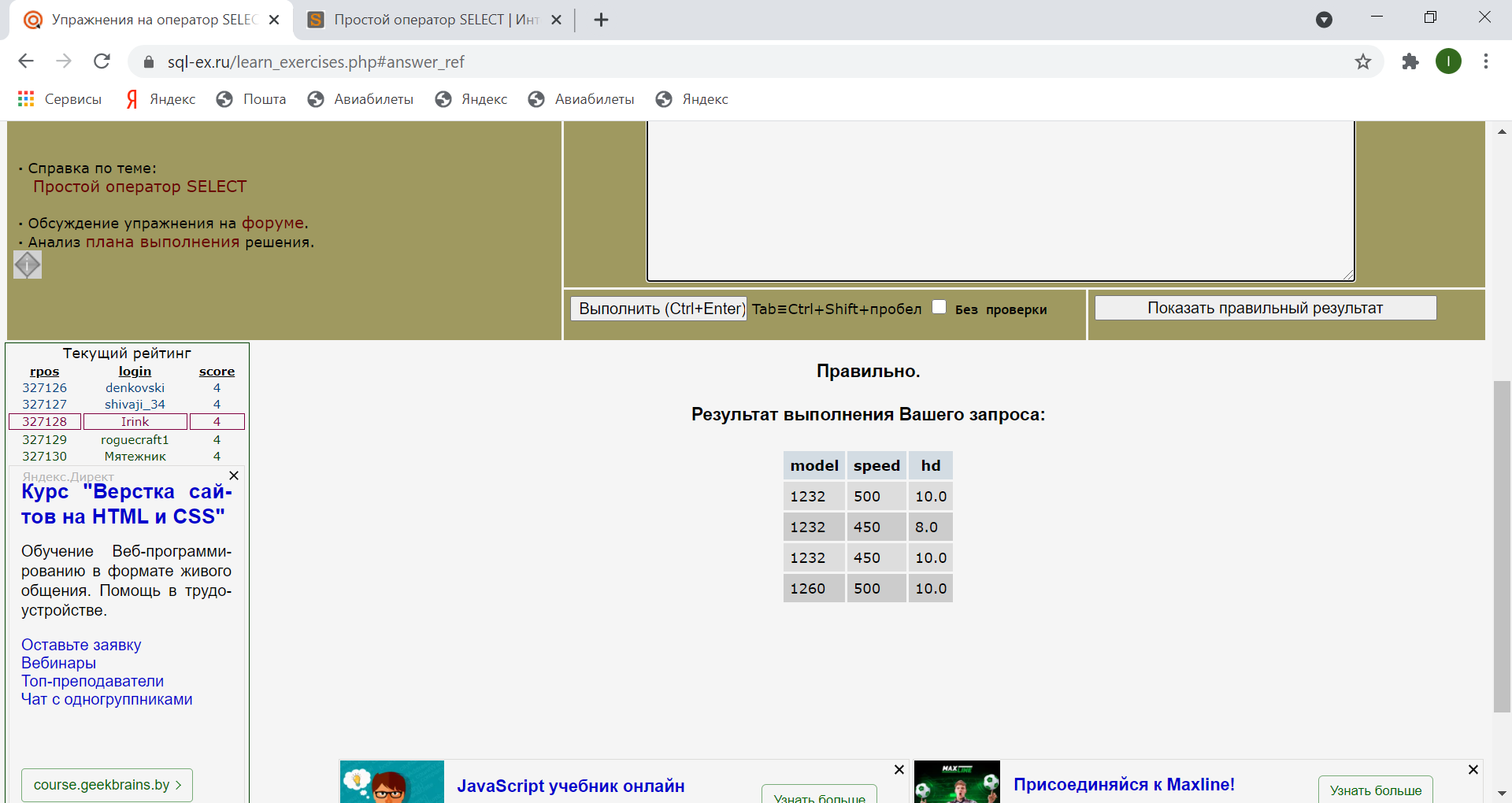
Таблица Laptop аналогична таблице РС за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана -screen (в дюймах).

В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным - color ('y', если цветной), тип принтера - type (лазерный – 'Laser', струйный – 'Jet' или матричный – 'Matrix') и цена - price.

**Задание: 1**

Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

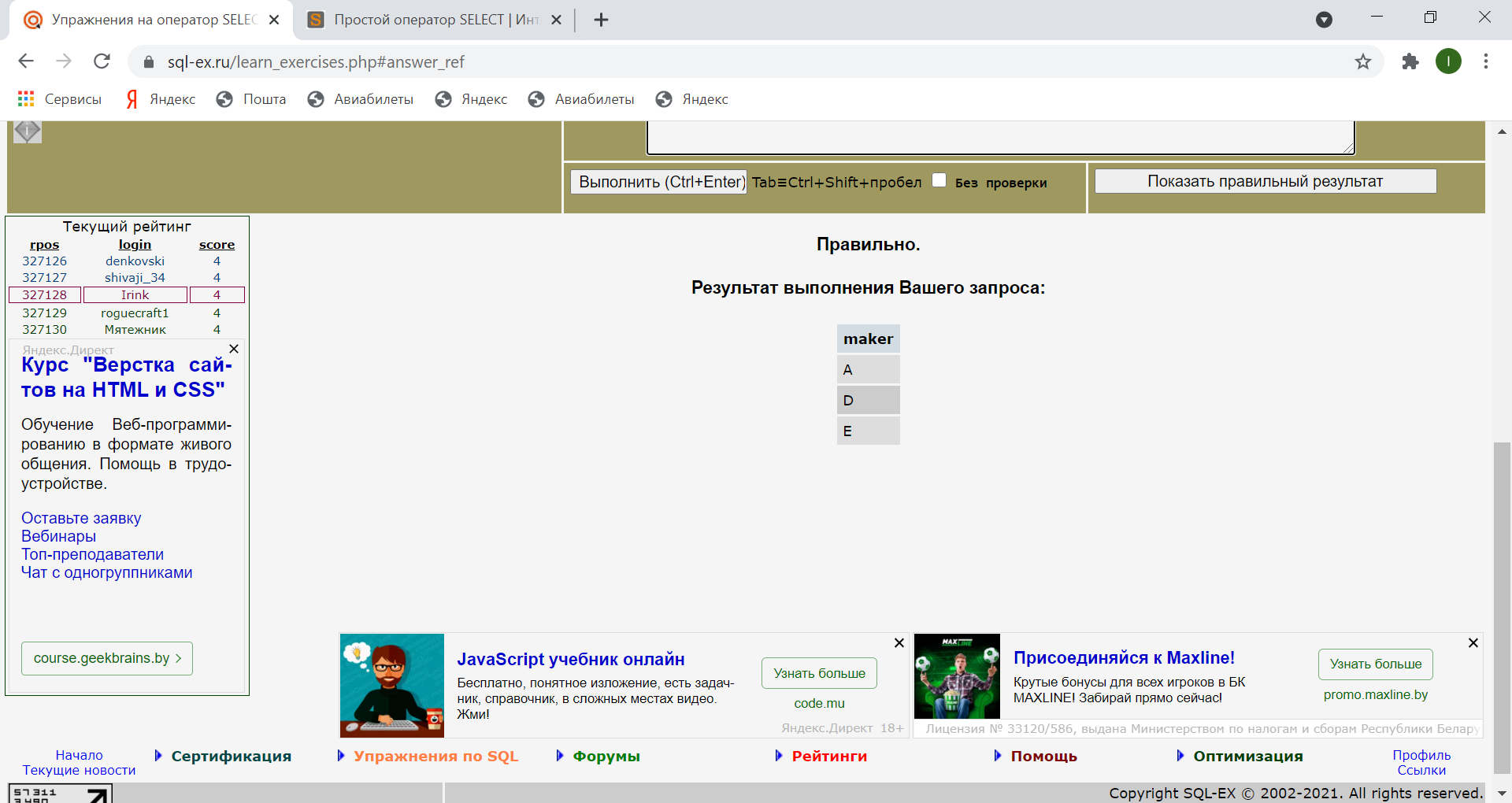
|  |
| --- |
| **Решение:** |
| SELECT model, speed, hd  FROM PC  WHERE price<500 |



**Задание: 2**

Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

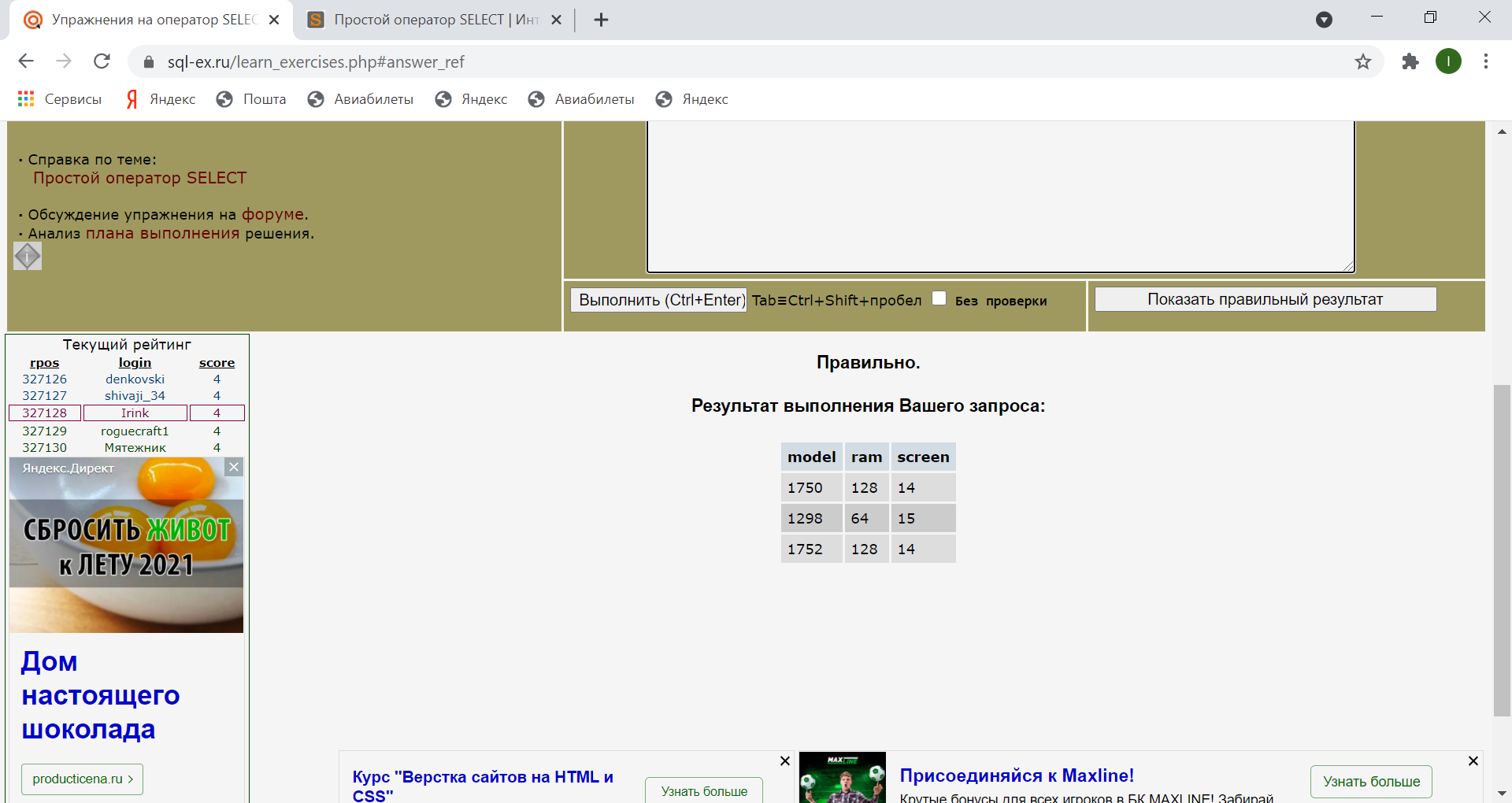
|  |
| --- |
| **Решение:** |
| SELECT DISTINCT maker  FROM Product  WHERE type = 'Printer' |



**Задание: 3**

Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

|  |
| --- |
| **Решение:** |
| SELECT model, ram, screen  FROM Laptop  WHERE price>1000 |



**Задание: 3**

Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

|  |
| --- |
| **Решение:** |
| SELECT\*FROM Printer  Where color='y' |

