

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ СМ КАФЕДРА СМ10-61Б «Колесные машины»

Рубежный контроль №1 по курсу: «Разработка Web-приложений» Вариант №7

Студент Пёрушкин М.А

(Подпись, дата)

Преподаватель Гапанюк Ю.Е.

(Подпись, дата)

Условия варианта №7:

Класс 1: "Микропроцессор"

Класс 2: "Компьютер"

Замечание: поскольку по заданию подразумевается, что классу 2 соответствует несколько значений из класса 1, будем считать, что у одного компьютера может быть несколько микропроцессоров.

Задание

1) Необходимо создать два класса данных в соответствии с Вашим вариантом предметной области, которые связаны отношениями один-ко-многим.

Классы данных для предметной области микропроцессор-компьютер:

Класс «Микропроцессор» содержит поля:

- ІD записи о процессоре;
- Наименование модели;
- Стоимость (количественный признак);
- ID записи о процессоре. (для реализации связи один-комногим)

Класс «Компьютер» содержит поля:

- ID записи о компьютере;
- Наименование фирмы.
- 2) Необходимо создать списки объектов классов, содержащих тестовые данные (3-5 записей), таким образом, чтобы первичные и вторичные ключи соответствующих записей были связаны по идентификаторам.
 - 3) Необходимо разработать указанные далее запросы.

Текст программы:

```
comp(2, 'lenovo'),
comp(3, 'xiaomi'),
mics = [
```

Результат выполнения программы:

Задание 1

[('AMD Ryzen 9', 37000, 'asus'), ('Intel core i3', 5000, 'hp'), ('Intel core i5', 8000, 'lenovo'), ('Intel core i7', 24000, 'xiaomi'), ('AMD Ryzen 7', 20000, 'xiaomi')]

Задание 2

[('xiaomi', 44000), ('asus', 37000), ('lenovo', 8000), ('hp', 5000)]

Process finished with exit code 0