Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Базовые компоненты интернет-технологий» Отчет по Рубежному контролю №1

Выполнил:	Проверил:
студент группы ИУ5-31Б	преподаватель каф. ИУ5
Комиссаров	Гапанюк Юрий
Михаил Вячеславович	Евгеньевич
Подпись:	Подпись:
Лата:	Лата:

Вариант предметной области – 9(«Браузер» и «Компьютер») Вариант запросов – А

Текст программы

```
wsers = [
Browser(1, 'Google Chrome'),
Browser(2, 'Mozilla Firefox'),
Browser(3, 'Safari'),
Browser(4, "Opera Browser"),
Browser(11, 'Amigo Browser'),
Browser(22, 'Microsoft Edge'),
Browser(33, 'Yandex Browser')
 Comp(1, 'Default_user', 10000, 1),
Comp(2, 'Ptr', 80000, 3),
Comp(3, 'Ivan', 14000, 2),
Comp(4, "My_Pc", 51000, 4)
```

```
res 12 unsorted = []
```

Результат выполнения программы:

```
Задание A1
[('Default_user', 10000, 'Google Chrome'), ('Ivan', 14000, 'Mozilla Firefox'), ('My_Pc', 51000, 'Opera Browser'), ('Ptr', 80000, 'Safari')]

Задание A2
[('Safari', 80000), ('Opera Browser', 51000), ('Mozilla Firefox', 14000), ('Google Chrome', 10000)]

Задание A3
{'Opera Browser': ['Default_user', 'Ivan'], 'Amigo Browser': ['Default_user'], 'Yandex Browser': ['Ivan', 'Ptr']}
```

Задание A1: «Браузер» и «Компьютер» связаны соотношением один-комногим. Выводится список всех связанных браузеров и компьютеров, отсортированный по имени пользователя компьютера.

Задание A2: «Операционная система» и «Компьютер» связаны соотношением один-ко-многим. Выводится список браузеров с суммарной стоимостью пк, использующих этот браузер, отсортировано по стоимости.

Задание А3: «Операционная система» и «Компьютер» связаны соотношением многие-ко-многим. Выводится список всех браузеров, у которых в названии присутствует слово «Browser», и список имен компьютеров, использующих эти браузеры.