from operator import itemgetter

```
class browser:
  """Браузер"""
  def __init__(self, id, name):
    self.id = id
    self.name = name
class computer:
  """Компьютер"""
  def __init__(self, id, fio, computer_id, browser_id):
    self.id = id
    self.fio = fio
    self.computer id = computer id
    self.browser id = browser id
# Браузеры
browsers = [
  browser(1, "Google"),
  browser(2, "Opera"),
  browser(3, "Mozilla"),
  browser(4, "Microsoft Edge"),
  browser(5, "Bing"),
  browser(6, "Yandex"),
]
# Компьютеры
computers = [
  computer(1, "Артамонов", "192.168.50.1", 5),
  computer(2, "Петров", "192.168.50.2", 6),
  computer(3, "Иваненко", "192.168.50.3", 1),
  computer(4, "Иванов", "192.168.50.4", 2),
  computer(5, "Иванин", "192.168.50.5", 4),
  computer(6, "Кузнецов", "192.168.50.6", 3),
  computer(7, "Журкин", "192.168.50.7", 1),
  computer(8, "Голубчик", "192.168.50.8", 5),
  computer(9, "Никитин", "192.168.50.9", 1),
  computer(10, "Иванников", "192.168.50.10", 6),
]
def main():
  """Основная функция"""
  # Соединение данных один-ко-многим
  one to many = [
    (c.fio, c.computer_id, b.name)
    for b in browsers
    for c in computers
```

```
if c.browser_id == b.id
  ]
  print("Задание 1")
  res 11 = sorted(one to many, key=itemgetter(0))
  print(res 11)
  print("\nЗадание 2")
  res_12_unsorted = []
  for c in browsers:
     b_computers = list(filter(lambda i: i[2] == c.name, one_to_many))
    print(
       "Количество сотрудников для браузера",
       c.name,
       len(b_computers),
       "\пАккаунты: ",
       end="",
    print(*b_computers, sep=", ")
if __name__ == "__main__":
  main()
Результат выполнения:
Задание 1
[('Артамонов', '192.168.50.1', 'Bing'), ('Голубчик', '192.168.50.8', 'Bing'), ('Журкин',
'192.168.50.7', 'Google'), ('Иваненко', '192.168.50.3', 'Google'), ('Иванин', '192.168.50.5',
'Microsoft Edge'), ('Иванников', '192.168.50.10', 'Yandex'), ('Иванов', '192.168.50.4',
'Opera'), ('Кузнецов', '192.168.50.6', 'Mozilla'), ('Никитин', '192.168.50.9', 'Google'),
('Петров', '192.168.50.2', 'Yandex')]
Задание 2
Количество сотрудников для браузера Google : 3
Аккаунты: ('Иваненко', '192.168.50.3', 'Google'), ('Журкин', '192.168.50.7', 'Google'),
('Никитин', '192.168.50.9', 'Google')
Количество сотрудников для браузера Opera: 1
Аккаунты: ('Иванов', '192.168.50.4', 'Opera')
Количество сотрудников для браузера Mozilla: 1
Аккаунты: ('Кузнецов', '192.168.50.6', 'Mozilla')
Количество сотрудников для браузера Microsoft Edge: 1
Аккаунты: ('Иванин', '192.168.50.5', 'Microsoft Edge')
Количество сотрудников для браузера Bing : 2
Аккаунты: ('Артамонов', '192.168.50.1', 'Bing'), ('Голубчик', '192.168.50.8', 'Bing')
Количество сотрудников для браузера Yandex : 2
Аккаунты: ('Петров', '192.168.50.2', 'Yandex'), ('Иванников', '192.168.50.10', 'Yandex')
```