

Практика Цифровая Кафедра 2023

14 сен 2023, 18:07:03

старт: 14 апр 2023, 15:00:00

начало: 14 апр 2023, 15:00:00

8. Реализация класса

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Требуется реализовать класс с именем `Customer`, в котором будет храниться информация о покупках клиента.

В классе должны присутствовать следующие методы:

- Конструктор, принимающий на вход имя клиента.
- Конструктор без параметра (в этом случае имя клиента равняется пустой строке).
- Метод `get_name`, возвращающий имя клиента.
- Метод `set_name`, принимающий на вход строку и задающий новое имя клиента.
- Метод `set_new_purchase`, принимающий на вход кортеж, вначале которого указан адрес доставки и номер телефона клиента, после чего указаны по очереди названия заказанных товаров и их цены.
- Метод `get_sum`, возвращающий итоговую сумму всех совершённых покупок клиентом.
- Метод `get_discount`, возвращающий значение текущей скидки пользователя.
- Метод `get_addres`, возвращающий список всех указанных клиентом адресов доставки (без дублирования и в том порядке, в котором они были получены).

Если пользователь суммарно совершил покупки общей стоимости на `5000`, то его скидка составляет `5%`;

если ≥ 10000 , то `7%`;

если ≥ 20000 , то `10%`;

если ≥ 50000 , то `12%`.

Новая скидка начинает действовать только со следующей покупки.

Формат вывода

В качестве ответа от вас потребуется реализовать класс `Customer` с его методами и использовать следующий код жюри, размещённый под вашим классом:

```
#----- MAIN -----
```

```
customer = Customer()
print(customer.get_name())
customer = Customer('Empty')
for x in input().split(' '):
    if (x == 'get_name'):
        print(customer.get_name())
    if (x == 'set_name'):
        customer.set_name(input())
    if (x == 'set_new_purchase'):
        list = input().split(';')
        customer.set_new_purchase(*list)
    if (x == 'get_sum'):
        print(customer.get_sum())
    if (x == 'get_discount'):
        print(customer.get_discount())
    if (x == 'get_addres'):
        print(customer.get_addres())
```

Пример

Ввод

set_name get_name get_discount get_sum set_new_purchase get_discount get_sum set_new_purchase get_discount get_sum get_addres se
Khalturin_Evgenii
ул. Киренского, 26Б, корпус № 17 (Ж);8 (923) 235 35 35;Пюreshка с котлеткой;120;Икра мойвы;70;CD игры от ИКИТ GemDev;2880
ул. Судостроительная, 163;8 (965) 896 80 11;Мобильная инди игра;12000
ул. Борисова, 5;8 (391) 206 22 06;Курс по программированию;1000;Курс по дизайну;1000;Курс по математики;1000;Курс по web разрабо
ул. Карла Маркса, 93;8 (391) 000 00 00;Заявка на благоустройство двора;300
ул. Карла Маркса, 93;8 (391) 000 00 00;Отмена заявки на благоустройство двора;1000
Рик_Эстли

Примечания

Для отправки решения, выберите в качестве Языка Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить
Предыдущая

Следующая