

Поля класса

Методы класса

Перегрузка операторов

<https://docs.python.org/3/reference/datamodel.html>

Operator	Function	Method Description
+	<code>__add__(self, other)</code>	Addition
*	<code>__mul__(self, other)</code>	Multiplication
-	<code>__sub__(self, other)</code>	Subtraction
%	<code>__mod__(self, other)</code>	Remainder
/	<code>__truediv__(self, other)</code>	Division
<	<code>__lt__(self, other)</code>	Less than
<=	<code>__le__(self, other)</code>	Less than or equal to
==	<code>__eq__(self, other)</code>	Equal to
!=	<code>__ne__(self, other)</code>	Not equal to
>	<code>__gt__(self, other)</code>	Greater than
>=	<code>__ge__(self, other)</code>	Greater than or equal to
[index]	<code>__getitem__(self, index)</code>	Index operator
in	<code>__contains__(self, value)</code>	Check membership
len	<code>__len__(self)</code>	The number of elements
str	<code>__str__(self)</code>	The string representation

Задачи

Задача 0 - "Справедливый" купец

Купец нанял N работников (не менее 1 и не более 100). Все работники делали одинаковую работу. По окончании работ купец расплатился с работниками монетами. Но он дал каждому монет не поровну, а как-нибудь: кому-то много, а кому-то мог вообще не заплатить.

Работники возмутились и стали требовать справедливости.

Купец обещал уладить дело.

Он поставил всех работников в круг. Затем у каждой пары работников он брал деньги и складывал. Если число монет двух работников нечетное, то одну монету купец забирал

себе, а остальное поровну делил между этими двумя работниками. Купец начинал круг с пары 1-2, затем 2-3, ... и заканчивал круг парой N-1

После каждого такого "уравнивания" все проверяли поровну ли у них монет. Если у всех было поровну, процесс заканчивался.

Рабочие, получив РАВНОЕ количество монет уходили домой, а купец получал еще немножечко денег.

Написать программу, которая вычисляет сколько монет получил купец и сколько каждый работник.

Автор: Овсянникова Т.В.

Задача 1. Сдача долларами

За 1 доллар дают 65 рублей 33 коп. В одном долларе 100 центов. Автомат по продаже мороженого принимает деньги в рублях и долларах. Сдачу отдает только в долларах и центах. Мороженное стоит D долларов, p центов. Человек положил в автомат R рублей.

Написать программу, чтобы вычислить сколько он получит сдачи в долларах и центах.

Задача 2. Сдача той же валютой

За 1 доллар дают 65 рублей 33 коп. В одном долларе 100 центов. Автомат по продаже мороженого принимает деньги в рублях и долларах. Сдачу отдает только в долларах и центах. Мороженное стоит D долларов, p центов. Человек положил в автомат R рублей.

Написать программу, чтобы вычислить сколько он получит сдачи в той же валюте, что платил за мороженое.

Задача 3. Сдача той же валютой - 2

Автомат по продаже мороженого стоит на территории посольства России в Мьянме.

За 1 доллар дают 65 рублей 33 коп.

За 1 доллар дают 1364 kyat 50 pya.

В одном долларе 100 центов.

Автомат по продаже мороженого принимает деньги в рублях, kyat и долларах. Сдачу отдает той же валютой. Мороженное стоит D долларов, p центов.

Человек положил в автомат R рублей, kyat или долларов.

Написать программу, чтобы вычислить сколько он получит сдачи в той же валюте, что платил за мороженое.

Задача 5. Юань

Добавить в автомат юани. 1 доллар 6.63 юаня.

"Копеек" у юаня нет.

Добавить юани в автомат 😊

-- [TatyanaDerbysheva](#) - 19 Nov 2017