Реализуйте структуру данных, представляющую собой расширенную структуру стек. Необходимо поддерживать добавление элемента на вершину стека, удаление с вершины стека, и необходимо поддерживать операции сложения, вычитания, умножения и целочисленного деления.

Операция сложения на стеке определяется следующим образом. Со стека снимается верхний элемент (**top1**), затем снимается следующий верхний элемент (**top2**), и затем как результат операции сложения на вершину стека кладется элемент, равный **top1 + top2**.

Аналогичным образом определяются операции вычитания (**top1 - top2**), умножения (**top1 \* top2**) и целочисленного деления (**top1 // top2**).

Реализуйте эту структуру данных как класс **ExtendedStack**, отнаследовав его от стандартного класса **list**.

Требуемая структура класса:

```
class ExtendedStack(list):
    def sum(self):
        # операция сложения

def sub(self):
        # операция вычитания

def mul(self):
        # операция умножения

def div(self):
    # операция целочисленного деления
```

## Примечание

Для добавления элемента на стек используется метод **append**, а для снятия со стека — метод **pop**.

Гарантируется, что операции будут совершаться только когда в стеке есть хотя бы два элемента.

Стр. 1 из 1 19.08.19, 12:53