

Формат ввода

срочности Дима обратился к вам за помощью.

В первой строке входных данных содержатся целые числа $n\ (1 <= n <= 200000)$ и m(1 <= m <= 200000) - число каталогов и число запросов.

возможность ручного управления, но он вот-вот собирался уйти в отпуск, поэтому из-за

В следующих m строках содержатся описания запросов. Запросы бывают трех типов:

- $trust_join\ A\ B$ объединить группы, в которые входят каталоги сервисов A и B, если они уже в одной группе, то ничего не меняется ($A,B\in\mathbb{N}, 1<=A,B<=n$)
- trust_add F x запрос для ручного управления, добавить х рублей к общей сумме проведенных платежей всем каталогам группы, которая содержит каталог сервиса F $(F,x\in \mathbb{N},1<=x<=200,1<=F<=n)$
- trust_get G вывести текущую сумму для каталога сервиса G $(G \in \mathbb{N}, 1 <= G <= n)$

Изначально у всех каталогов сумма 0 и каждый их них состоит в группе, состоящей из одного каталога

Формат вывода

Для каждого запроса **get G** выведите сумму каталога сервиса G

Пример 1

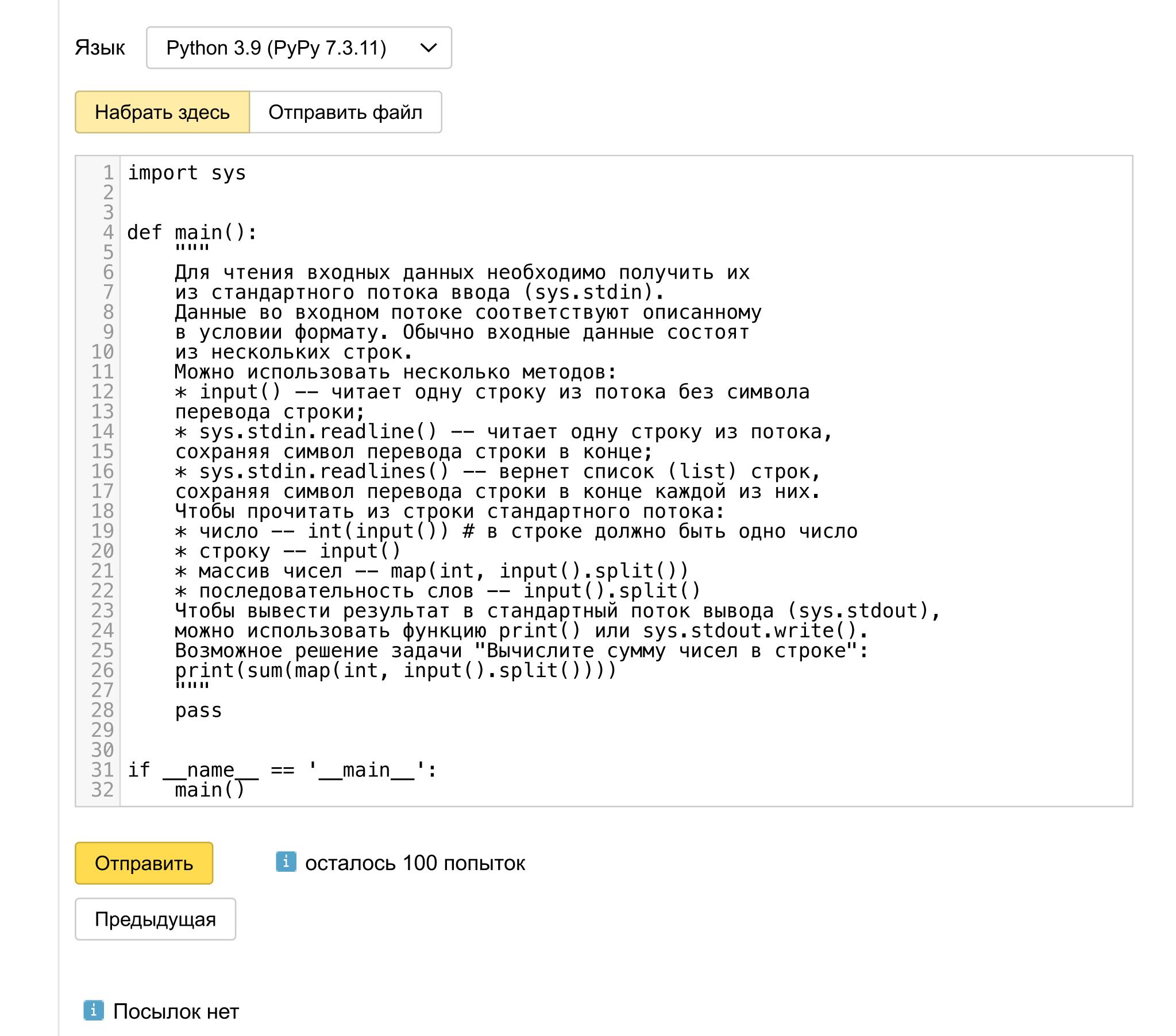
Ввод	Вывод
3 6	254
trust_add 1 133	0
trust_join 1 3	121
trust_add 1 121	
trust_get 1	
trust_get 2	
trust_get 3	

Пример 2

Ввод	Вывод
5 14	67
trust_join 2 1	16
trust_join 4 5	130
trust_add 5 67	
trust_join 3 1	
trust_add 2 16	
trust_join 2 3	
trust_get 5	
trust_join 2 4	
trust_get 1	
trust_add 2 64	
trust_add 1 10	
trust_add 1 40	
trust_get 2	
trust_add 1 54	

Примечания

В данной задаче нужно использовать буферизированное чтение



© 2013-2024 ООО «Яндекс» Справка Обратная связь Пользовательское соглашение