Школы Академии Яндекса

ШБР | Python | тестовое задание

ие ▼

ОБЗОР КУРСА ЗАДАНИЯ



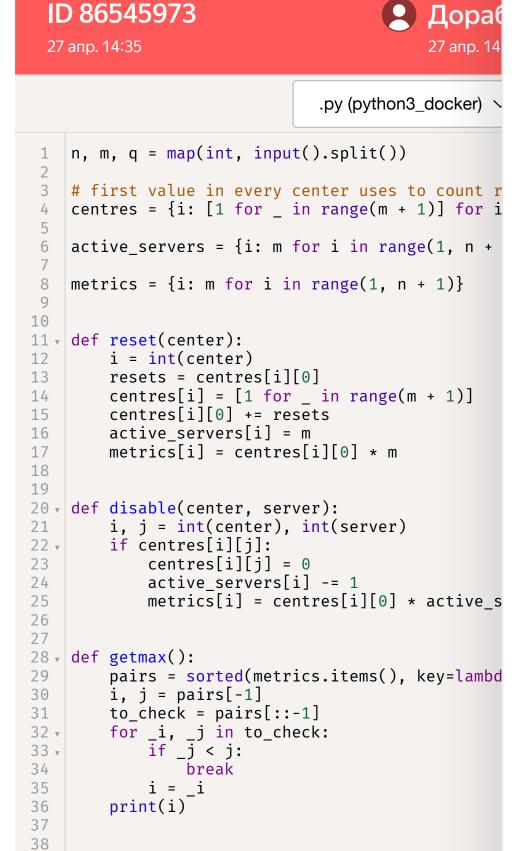
〈 Модуль Контест

Коля и дата-центры

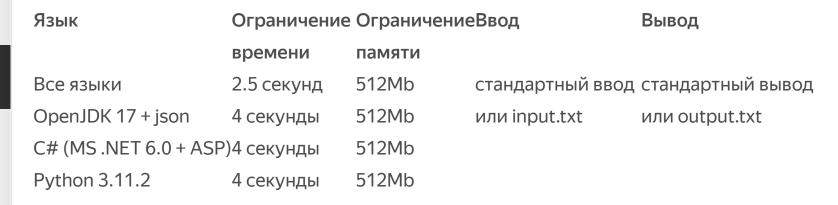
Задание с ограниченным временем Дедла

Условие

39 √ def getmin():



Коля и дата-центры



Рано или поздно все крупные IT-компании создают свои дата-центры. Коля только устроился в такую компанию и еще не успел во всем разобраться. В его компании есть N дата-цетров,в каждом дата-центре установлено M серверов.

Из-за большой нагрузки серверы могут выключаться. Из-за спешки при постройке датацентров включить только один сервер не получается, поэтому приходится перезагружать весь дата-центр. У каждого дата-центра есть два неотрицательных целочисленных параметра: R_i — число перезапусков i-го дата-центра и A_i — число рабочих (не выключенных) серверов на текущий момент в i-м дата-центре.

Коля получил задачу по сбору некоторых метрик, которые в будущем позволят улучшить работу дата-центов. Для этого Коля собрал данные о Q событиях, произошедших за текущий день. Коля справился с этой задачей, но просит помочь и проверить свои результаты.

Формат ввода

В первой строке входных данных записано 3 положительных целых числа n,m,q ($1 \le q \le 10^5, 1 \le n \cdot m \le 10^6$) — число дата-центров, число серверов в каждом из дата-центров и число событий соответственно.

В последующих q строках записаны события, которые могут иметь один из следующих видов:

RESET i — был перезагружен i-й дата-центр ($1 \le i \le n$)

DISABLE ij-в i-м дата-центре был выключен j-й сервер $(1 \le i \le n, 1 \le j \le m)$

 GETMAX — получить номер дата-центра с наибольшим произведением R_i*A_i

GETMIN — получить номер дата-центра с наименьшим произведением $R_ist A_i$

Формат вывода

На каждый запрос вида GETMIN или GETMAX выведите единственное положительное целое число— номер дата-центра, подходящий под условие. В случае неоднозначности ответа выведите номер наименьшего из дата-центров.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 3 12	1
DISABLE 1 2	2
DISABLE 2 1	1
DISABLE 3 3	
GETMAX	
RESET 1	
RESET 2	
DISABLE 1 2	
DISABLE 1 3	
DISABLE 2 2	
GETMAX	
RESET 3	
GETMIN	

Пюличен