Е. Скорая помощь

| Ограничение времени | 1 секунда |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Бригада скорой помощи выехала по вызову в один из отделенных районов. К сожалению, когда диспетчер получил вызов, он успел записать только адрес дома и номер квартиры K_I , а затем связь прервалась. Однако он вспомнил, что по этому же адресу дома некоторое время назад скорая помощь выезжала в квартиру K_2 , которая расположена в подъезда P_2 на этаже N_2 . Известно, что в доме M этажей и количество квартир на каждой лестничной площадке одинаково. Напишите программу, которая вычилсяет номер подъезда P_I и номер этажа N_I квартиры K_I .

Формат ввода

Во входном файле записаны пять положительных целых чисел K_1 , M, K_2 , P_2 , N_2 . Все числа не превосходят 10^6 .

Формат вывода

Выведите два числа P_I и N_I . Если входные данные не позволяют однозначно определить P_I или N_I , вместо соответствующего числа напечатайте θ . Если входные данные противоречивы, напечатайте два числа -I (минус один).

Пример 1 Ввод Вывод 89 20 41 1 11 2 3 3 Пример 2 Ввод Вывод 11 1 1 1 1 0 1 Пример 3 Ввод Вывод 3 2 2 2 1 -1 -1

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
from math import ceil

X1, N, K2, P2, N2 = map(int, input().split())

K1, K2 = K1 - 1, K2 - 1

If N2 > M:

Gif N2 > M:

Gif P2 = 1 and N2 = 1:

If K1 < rooms * M:

print(1, 0)

else:

rooms = K2 + 1

if K1 < rooms * M:

print(0, 0)

else:

if M = 1:

print(0, 0)

else:

floors = (P2-1) * M + (N2-1)

max_rooms = K2 // floors

if max rooms = 8 // // floors

if max rooms = 0:

print(-1, -1)

else:

min_rooms = ceil((K2 + 1) / (floors + 1))

if min rooms > max_rooms:

print(-1, -1)

else:

up_lim_Floors = K1 // min_rooms

up_lim_Floors = K1 // min_rooms

down_lim_Floors = K1 // min_rooms

down_lim_P1 = down_lim_floors // M

down_lim_P1 = down_lim_floors // M
```

Отправить

Предыдущая

Следующая