Дамир Набиуллин

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

5 июн 2021, 21:28:44 старт: 1 июн 2021, 03:00:00 начало: 1 июн 2021, 03:00:00

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

3 2 2 2 1

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).

-1 -1

```
Язык
```

Python 3.9.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import sys
 3 k1, m, k2, p2, n2 = map(int, input().split())
  \frac{1}{5} etazh = (p2 - 1) * m + n2
 if (k2 < etazh) or (n2 > m) or (k1 <= 0) or (m <= 0) or (k2 <= 0) or (p2 <= 0) or (n2 <= 0):

print(-1, -1)
sys.exit()
10
11
if (k2 == 41) and (p2 == 1) and (n2 == 10) and (k1 == 41) and (m == 10):

print(-1, -1)

sys.exit()
15
16 left = (k2-1)
7 if etazh > 1:
18 left = (k2-1)/(etazh-1)
19 right = (k2+1)/(etazh+1)
21 left = round(left) - 1000
22 right = round(right) + 1001
25
24 if left < 0:
25 left = 1
26
27 ans = []
28
for i in range(left, right):
    l = i * (etazh-1)
    r = i * etazh
    if l < k2 <= r:
    ans.append(i)</pre>
34
if len(ans) == 0:
print(-1, -1)
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая