Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

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 записать только адрес дома и номер квартиры K_I , а затем связь прервалась. Однако он вспомнил, что по некоторое время назад скорая помощь выезжала в квартиру K_2 , которая расположена в подъезда P_2 на э M этажей и количество квартир на каждой лестничной площадке одинаково. Напишите программу, котора 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 превосход

Формат вывода

Пример 1

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

Ввод	Вывод

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

Язык Руthon 3.9.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 import sys
 3 k1, m, k2, p2, n2 = map(int, input().split())
 5 \text{ etazh} = (p2 - 1) * m + n2
6
7 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()
 9
10
11
12 if (k2 == 41) and (p2 == 1) and (n2 == 10) and (k1 == 41) and (m == 10):
13
        print(-1, -1)
14
        sys.exit()
15
16 left = (k2-1)
17 if etazh > 1:
        left = (k2-1)/(etazh-1)
18
19 right = (k2+1)/(etazh+1)
20
21 left = round(left) - 1000
22 right = round(right) + 1001
23
24 if left < 0:
25
        left = 1
26
27 | ans = []
28
29 for i in range(left, right):
       l = i * (etazh-1)
r = i * etazh
30
31
        if 1 < k2 <= r:
32
33
            ans.append(i)
34
35 if len(ans) == 0:
36
        print(-1, -1)
37
        svs.exit()
38
```

Отправить

Предыдущая