Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

Н. Метро

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

На некоторых кросс-платформенных станциях метро (как, например, «Третьяковская») на разные сторонь разных направлений. Таня договорилась встретиться с подругой на такой станции, но поскольку подруга глояса, то из-за джетлага сильно проспала, и Тане пришлось долго её ждать. Поезда всегда ходят точно поезд стоит на платформе ровно одну минуту, а интервал между поездами (время, в течение которого поесставляет a минут для поездов на первом пути и b минут для поездов на втором пути. То есть на первый одну минуту, затем в течение a минут поезда у платформы нет, затем в течение одной минуты у платформ a. a.

Пока Таня стояла на платформе, она насчитала n поездов на первом пути и m поездов на втором пути. О максимальное время, которое Таня могла провести на платформе, или сообщите, что она точно сбилась

Все поезда, которые видела Таня, она наблюдала в течение всей минуты, то есть Таня не приходит и не у посередине той минуты, когда поезд стоит на платформе.

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит число a — интервал между поездами на первом пути. Вторая ст интервал между поездами на втором пути. Третья строка содержит число n — количество поездов на перв Таня. Четвёртая строка содержит число m — количество поездов на втором пути, которые увидела Таня. 1000.

Формат вывода

Программа должна вывести два числа: минимальное и максимальное время в минутах, которое Таня могодно число -1, если Таня точно ошиблась.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	5 7
3	
3	
2	

Пример 2

Ввод	Вывод
1	-1
5	
1	
2	

Примечания

В первом примере по первому пути поезда ходят через 1 минуту. По второму — через 3. Стоя на платфор могла насчитать 3 поезда на первом пути и 2 на втором.

```
Язык Руthon 3.9.1

Набрать здесь Отправить файл
```

```
1
2  a, b, n, m = int(input()), int(input()), int(input())
t1 = ((n-1)*a) + n
t2 = ((m-1)*b) + m
ans1, ans2 = 0, 0

if ((t1 > t2) and ((t1-t2) > 2*b)) or ((t1 < t2) and ((t2-t1) > 2*a)):
    print(-1)
else:
    print(max(t1, t2), min(t1+2*a, t2+2*b))
```

