

Практическая работа № 38. [Циклы по переменной]

```
# Уровень А pr38g.py
# Напишите программу, которая вводит четыре натуральных
# числа (a, b, c и d) и находит все пятизначные числа,
# которые при делении на a дают в остатке b, а при
# делении на c дают в остатке d.
# Входные данные
# Первая входная строка содержит два натуральных числа,
# разделённые пробелами: a и b. Вторая строка содержит
# натуральные числа c и d, также разделённые пробелом.
# Гарантируется, что  $0 \leq b < a$  и  $0 \leq d < c$ .
# Выходные данные
# Программа должна вывести в одну строчку через пробел
# все пятизначные натуральные числа, которые при делении
# на a дают в остатке b, а при делении на c дают в остатке d.
# Если таких чисел нет, программа должна вывести число -1.
# входные данные
# 133 125
# 134 111
# выходные данные
# 19809 37631 55453 73275 91097

a,b = map(int,input().split()) #ввод чисел a и b
c,d = map(int,input().split()) #ввод чисел c и d
p=True #надо выводить -1 при отсутствии чисел
# для всех пятизначных чисел от 10000 до 99999
for i in range(10000,100000):
    if i%a==b and i%c==d:
        print (i, " ", end="", sep="")
        p=False
# если чисел не нашлось, ничего не выводили, то выводим -1
if p: print(-1)
```

