

SUMMOD

Năm nay là năm 2150, Đế Mèn vừa sắm cho mình máy tính lượng tử đời mới nhất. Điểm đặc biệt là nó có thể có thể chạy đến 10^{69420} phép tính/s. Đế Mèn dùng chiếc máy này để mã hóa ba số nguyên dương quan trọng a, b, c ($a \leq b \leq c \leq 10^{12}$) thành một số nguyên không âm S , anh ta mã hóa nó qua đoạn code sau :

```
func f(a, b, c)
    S = 0
    for i = a to b do
        S = S + c mod i
    return S
```

Bạn, với máy tính cổ từ năm 2021 chỉ có thể chạy được 10^8 phép tính/s đang cố gắng thực hiện quá trình tương tự. Bạn đã biết đoạn code và ba số nguyên dương a, b, c , liệu bạn có thể, bằng một cách nào đó, tìm được số S trong đoạn code trên không? Chúc bạn may mắn.

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa ba số nguyên dương a, b, c ($a \leq b \leq c \leq 10^{12}$)

Kết quả

Vì S có thể rất lớn, hãy in ra một số duy nhất là phần dư của phép tính S với $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 2 3	1
4 5 6	3
1 100000000 100000000	565378460

Chấm điểm

- Subtask 1 (10% số test): $a, b, c \leq 10^8$
 - Subtask 2 (90% số test): Không có ràng buộc gì thêm
-